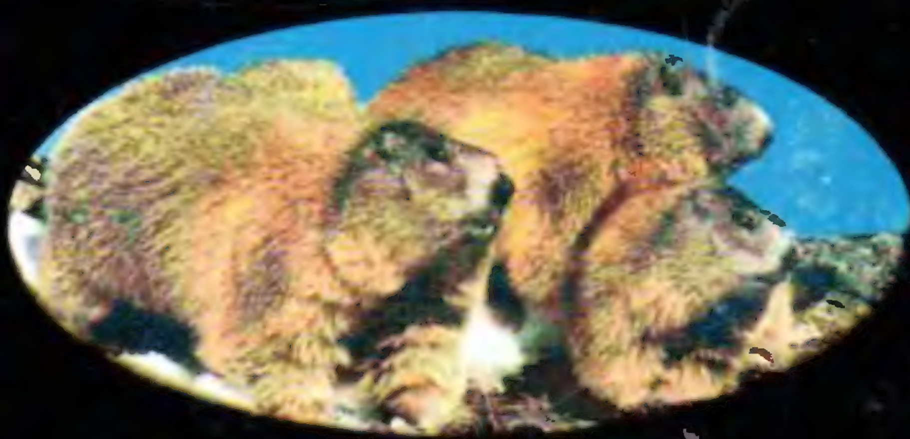
VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

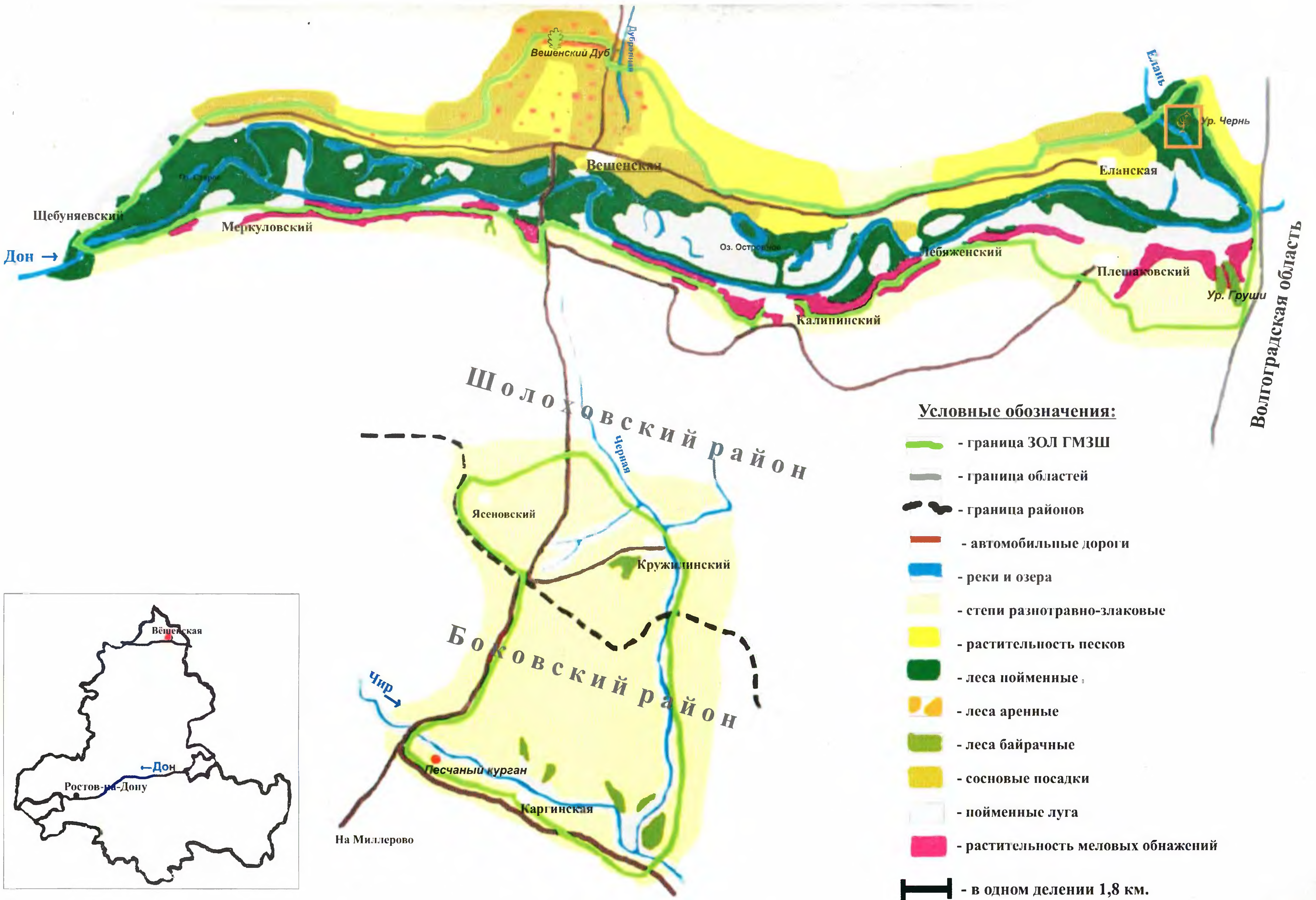



ФЛОРА, ФАУНА И МИКОБИОТА ГОСУДАРСТВЕННОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА М.А. ШОЛОХОВА







КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА М.А. ШОЛОХОВА

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК М.А. ШОЛОХОВА

КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
АДМИНИСТРАЦИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ФЛОРА, ФАУНА И МИКОБИОТА ГОСУДАРСТВЕННОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА М.А. ШОЛОХОВА

(посвящается 100-летию со дня рождения М.А. Шолохова)

Вёшенская, 2004

ББК 28. 082

Редакционная коллегия:
М.А. Шолохов, Т.Я. Турчин, В.В. Федяева,
В.А. Русанов, Ю.Г. Арзанов, Ю.А. Ребриев, Э.А. Хачиков

ФЛОРА, ФАУНА И МИКОБИОТА ГОСУДАРСТВЕННОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА М.А. ШОЛОХОВА. г. Ростов-на-Дону: Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова, 2004.- 242 С.

В сборнике представлены материалы по инвентаризации биологического разнообразия Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. Дана краткая экологическая характеристика 4666 видов растений, животных и грибов, встречающихся на территории музея-заповедника, в пределах Шолоховского и Боковского районов Ростовской области. Приведены сведения о галлообразующих животных и ископаемых млекопитающих. Представляет интерес для специалистов учреждений культуры, заповедников, национальных парков, экологов, учащихся.

ISBN 5-88094-066-7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК М.А. ШОЛОХОВА
346270, Россия, станица Вёшенская Ростовской области, пер. Р. Люксембург, 41
Тел.: (86311) 23406; 21062 Факс: (86311) 21377
E-mail: sholokhov@veshki.donpac.ru

ФЛОРА, ФАУНА И МИКОБИОТА
ГОСУДАРСТВЕННОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА
М.А. ШОЛОХОВА
(посвящается 100-летию со дня рождения М.А. Шолохова)

Ответственный за выпуск *Ю.А. Ребриев*
Художественный и технический редактор *Р. Ким*
Компьютерная обработка *Р. Ким*

Сдано в набор 25.05.2004 г. Подписано в печать 24.06.2004 г. Фомат 60x90/8. Гарнитура Таймс.
Офсетная печать. Усл. п. л. 30,25 Уч.-изд. л. 29,8 + 1,55 цв. вклейка. Тираж 300 экз.
ООО «Издательство «Юг» 344018, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 75. Тел. 32-16-27
Отпечатано в типографии ООО «Офсет»

© Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова, 2004

Введение

Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова создан в 1984 году. Он изначально задумывался именно как музей-заповедник, «экспозициями и экспонатами» которого должны были стать в том числе хутора и станицы, исторические, культурные, этнографические составляющие жизни донского казачества, формы хозяйствования, сама природа донского края. Этот подход объясняется, во-первых, тем, что природа Донщины является одним из главных «героев» произведений Шолохова, во-вторых - личным отношением писателя к природе. "Не могу жить без природы, она каждый миг иная. Все в ней неповторимо. Вечно новые облака, воды, травы, деревья... Лучше всего мне думается, когда я на охоте... особенно у воды", – говорил сам Михаил Александрович.

Зона охраняемого ландшафта (ЗОЛ) Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова, согласно утвержденному в 2004 году «Проекту границ ГМЗШ», охватывает территорию Шолоховского и Боковского районов общей площадью 38 236 га. Территория музея-заповедника состоит из двух отдельных частей. Первая простирается широкой полосой (до 15 км) по обеим сторонам р. Дон от хутора Щебуняевского (западная окраина ЗОЛ) до границы с Волгоградской областью на востоке (окрестности ст. Еланской); вторая находится на стыке Шолоховского и Боковского районов и включает в себя ст. Каргинскую, х. Кружилинский, бывший хутор Ясеновка с прилегающими к ним природными ландшафтами.

Историческая, мемориальная, культурная и научная ценность этих мест очевидна. В настоящее время здесь сохранился практически тот же ландшафт, который был при жизни писателя. Флора и фауна региона насыщена реликтовыми представителями, эндемиками, эфемерами, эфемероидами, многие из которых внесены в Международную и Российскую Красные книги, что свидетельствует о биогеографической уникальности района для степной зоны России. Это обусловлено рядом факторов природного и антропогенного порядка, главными из которых являются биогеоценотическая гетерогенность ландшафта, определяющая его повышенную экологическую емкость, высокая лесистость (39%, при этом лесистость Шолоховского района 12%, а средняя по Ростовской области – 3,4%), отсутствие крупных промышленных магистралей, небольшие рекреационные нагрузки. Это регион своеобразного слияния лесостепной и степной зоны, где на небольшой территории (междуречье Дона и Чира) представлен чрезвычайно широкий спектр различных типов растительности.

Разнообразна и богата природа этих мест. Здесь представлены биогеоценозы пойменных (23,5% площади), байрачных лесов (1,3%), березово-ольховых колок (3,7%), аренных сосняков (10,5%), заливных лугов (14,4%), меловых склонов (2,1%) и водно-болотные угодья (5,2%). На долю зональных разнотравно-злаковых степей приходится 23,5%, песчаных степей – 7,9% территории. Населенные пункты и дороги занимают около 8% зоны охраняемого ландшафта ГМЗШ.

Охарактеризуем кратко основные типы растительности, представленные в музее-заповеднике. Зональная степная растительность достаточно хорошо представлена на правобережье Дона. В окрестностях станицы Каргинской, хуторов Кружилинского, Калининского, Плешаковского на склонах балок и небольших равнинных участках встречаются островки разнотравно-типчаково-ковыльной степи. Здесь сохраняются многие редкие виды растений – тюльпаны Геснера и Биберштейна, бельвалия сарматская, ирис карликовый, пион узколистный, многие виды ковылей и др. Из представителей фауны изредка можно встретить перевязку, дрофу, стрепета и других животных, некогда бывших довольно обычными в степном краю, а сейчас являющихся крайне редкими. Небольшой участок зональной степи находится также на правом берегу у Лебяжьего яра.

Эдафическим вариантом степной растительности, широко распространенным на первой террасе левого берега Дона, является растительность песков. С севера к донским террасам здесь вплотную примыкают меловые отроги Калачской возвышенности, пьедестал которой постепенно уходит под дневную поверхность, формируя ложе песчаных толщ. В результате многочисленные малые реки, стекающие с возвышенности, образуют среди песчаных террас своеобразные сухие долины с подземными руслами в меловой подушке, т.н. "поники", куда буквально на глазах уходит в песок вода этих рек. Эталонный участок ковыльно-чабрецово-типчаковой степи расположен в урочище "Паники" Дубровского лесничества, что в нескольких километрах севернее зоны охраняемого ландшафта ГМЗШ.

Наиболее характерные обитатели песчаной степи – заяц-русак, лисица, енотовидная собака, степной лунь, перепел, полевой и малый жаворонок, разноцветная ящурка, желтобрюхий полоз,

степная гадюка и др. Встречаются редкие животные – обитатели зональных степей (дрофа, стрепет).

Растительность песков бедная. Из древесных видов растений наиболее часто встречаются шелюга, ракитник донской, дрок красильный. Основу травостоя составляют полынно-злаково-разнотравные сообщества с общим проективным покрытием от 30 до 70%. Доминантами в них выступают: полынь песчаная, овсяница Беккера, козлобородник опушенноносый, чабрец Палласа, вейник наземный, мятлик узколистный, полынь австрийская.

Несмотря на то, что вся Ростовская область находится в степной зоне, доля участия экстразональной лесной растительности на территории ГМЗШ достаточно высока. По топологическому положению естественные леса разделяются на три группы: байрачные, пойменные и аренные. Байрачные леса произрастают разрозненными участками на правобережье Дона в достаточно крупных балках. Основной породой является дуб, в более сухих условиях произрастает берест, по влажным днищам балок растут ива, осина. Пойменные леса простираются широкой полосой по левому пологому берегу Дона, на правом берегу они представлены значительно реже в отдельных благоприятных для произрастания местах (например, излучина реки напротив х. Лебяженского). Помимо дуба, вяза, тополя в пойменных лесах большое распространение получил клен американский, или негундо, что отрицательно сказывается на внешнем облике поймы и на устойчивости и продуктивности пойменных лесов.

Аренные леса («ендовы») представлены небольшими разрозненными степными колками, произрастающими на песках левобережья Дона. Свое название они получили за внешнее сходство с "ендовой" (на старорусском так назывался большой открытый сосуд в виде чаши). Благоприятные почвенные условия (наличие погребенных гумусовых горизонтов) и влажностный режим ендов обеспечили произрастание здесь различных видов растительности. Обычно центральную часть ендов занимают кустарниковые ивы - тальники (преимущественно чернотал). По микроповышениям на кочках поселяется ольха черная. Внешний пояс ендовы сформирован смешанным по составу насаждением: встречаются дуб, ясень, осина, вяз, яблоня, крушина, боярышник, черемуха. Только в ендовах в наших краях естественно произрастает береза. Значительная площадь и разнообразие эколого-топологических условий естественных лесов является причиной произрастания в них множества растений, не характерных для степной зоны. Здесь встречаются сныть обыкновенная, костяника, рябчик русский, недотрога, множество первоцветов – хохлатка Маршалла, пролеска сибирская, ландыш майский, купена многоцветковая… В ендовах нередки также папоротники (кочедыжник женский, щитовник гребенчатый).

В лесах обитают лось, кабан, косуля, олень благородный, а также более мелкие животные – заяц-русак, лиса, барсук, енотовидная собака, куница лесная, гнездятся филин, орлан-белохвост, коршун черный и другие. Летом и осенью из-за обилия съедобных грибов (белый, подберезовик, подосиновик, опенок, волнушка, черный груздь, многие виды сыроежек и другие) леса весьма привлекательны для многочисленных ценителей "тихой охоты".

На территории музея-заповедника также широко представлены сосновые насаждения разного возраста. В 60-х годах XIX века из-за неумеренного выпаса и распашки земель наступление песков на хутора и станицы было угрожающим - по словам М.А. Шолохова, "...безнаказанно и неотвратимо, со змеиным шипением, ползли с востока гибельные пески, из года в год поглощая ненасытным желтым зевом плодородную почву...". Некогда плодородный край за короткое время превратился в пустыню. Чтобы не допустить дальнейшего ее распространения, было решено создавать рукотворные леса. Первые посадки сосны на песках были заложены учащимися Антиповской начальной школы под руководством учителя Кондрашова Степана Андреевича в 1905 году. Уникальный бор площадью 110 гектаров - одно из самых старых насаждений сосны на Среднем Дону. Решением Вешенского райисполкома, по представлению районного совета общества охраны природы, Кондрашовский бор объявлен заповедным. В 1949 году в связи с принятием плана степного и полезащитного лесоразведения в южных и юго-восточных районах страны облесение песков приняло широкий размах. К настоящему времени в Шолоховском районе высажено культур сосны на площади свыше 17 тыс. га.

Интразональная растительность представлена пойменными лугами и растительностью меловых обнажений.

Узкую полосу правого коренного берега Дона, где отмечаются выходы писчего мела, мергеля и других меловых пород, называют Белыми горами. На меловых обнажениях произрастает множество редких и исчезающих видов растений: норичник меловой, иссоп меловой, копеечник

крупноцветный, тимьян меловой, эфедра двухколосковая, наголоватка меловая и т.д., а у подножия меловых склонов, где бьют многочисленные ключи, обитают не менее редкие насекомые: желтушка золотистая, одонтотарсус пурпурнополосатый, степная дыбка и др.

Пойменные луга тянутся широкой полосой по берегам Дона, перемежаясь пойменными лесами. Небольшие участки лугов встречаются также по берегам Чира и других небольших рек правобережья. После схода паводковых вод и до самой осени луга пестреют ярчайшим разнотравьем. Цветут кровохлебка лекарственная, рябчик шахматовидный, горечавка легочная, гладиолус тонкий и множество других растений. Заливные луга в настоящее время практически полностью используются как сенокосы.

В пойме Дона очень развита гидрографическая сеть: здесь находится множество средних и мелких озер, болот, соединенных между собой протоками и старицами. В многочисленных водоемах и в самом Дону обитают многие виды ценных рыб: стерлядь, жерех, сом, налим, судак, лещ, карась и другие. В связи с разнообразием гидрологических условий и труднодоступностью этих мест здесь встречаются некоторые виды редких растений (водяной орех, кувшинка белая, кубышка желтая, болотноцветник щитолистный, сальвиния плавающая, телорез обыкновенный) и животных (краснобрюхая жерлянка, выхухоль, бобр, белый лебедь, кулик-сорока, выпь малая, белая цапля и другие). Околоводные и водные биотопы характерны также для многих глубоких ендов, которые заполняются водой при весеннем таянии снега.

На территории зоны охраняемого ландшафта и в непосредственной близости от нее выделен ряд ботанических памятников природы: «Вешенский дуб» (возраст около 215 лет, диаметр ствола 2,4 м, высота 25,2 м), урочище «Паники», «Антиповский бор», урочище «Чернь» (единый массив ольхи черной протяженностью свыше 15 км вдоль р. Сухая Елань). К статусу особо охраняемой территории следует отнести и урочище «Островное», мемориальное значение которого определяется близостью к станице Вешенской, месту жительства М.А. Шолохова, с одной стороны, и упоминанием целого ряда памятных мест (залив Мигулянка, Девичья поляна, Алешкин перелесок, Горелый лес, Черный яр и др.) в его литературных произведениях – с другой.

Совместно с сотрудниками Отдела биоразнообразия и особо охраняемых территорий НИИ Биологии РГУ (О.Н. Демина) ведется работа по приданию статуса памятника природы урочищу «Груши», расположенному на правом берегу Дона у границы с Волгоградской областью. «Груши» - единственное в области место произрастания первоцвета весеннего, встречаются такие редкие виды, как брандушка, рябчик русский, любка двулистная, полынь солянковидная. Сильно развитая овражно-балочная сеть и удаленность от населенных пунктов позволили сохраниться здесь в почти нетронутом виде байрачным лесам, участкам целинных степей. Широко представлены растительные группировки меловых обнажений.

С первых дней существования музея-заповедника работает отдел садово-паркового искусства и природного ландшафта, одной из основных задач которого является изучение и сохранение мемориальных природных ландшафтов.

Первую инвентаризацию флоры заповедника выполнила комплексная экспедиция Ботанического института РАН под руководством Б.К. Ганнибала. В 1993 году составлен список видов, насчитывающий 400 цветковых и 6 споровых растений, относящихся к 75 семействам.

В 1997 году зона охраняемого ландшафта ГМЗШ становится научной базой проведения производственных практик и научно-исследовательских работ студентов, аспирантов и сотрудников Ростовского государственного университета (РГУ). С этого момента начинается планомерное изучение биологического разнообразия музея-заповедника и его ближайших окрестностей. По итогам этой работы в 2000 году издан сборник «Природа Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова», результаты исследований регулярно публикуются в «Вешенском вестнике» и ряде других научных изданий.

Изучение растительности научными сотрудниками отдела природного ландшафта ГМЗШ в содружестве со студентами и профессорско-преподавательским составом кафедры ботаники РГУ и Ботанического сада РГУ (В.В. Федяевой, Л.Л. Рогаль, А.Н. Шмараевой, Т.М. Буркиной, О.М. Сидоровой, О.П. Ишковой, Е.В. Шевченко Т.А. Карасевой и др.) позволили выявить, описать и составить гербарий еще более 1000 видов растений. Наиболее детально изучена дендрофлора, насчитывающая 25 видов деревьев, 32 – кустарников, 8 – полукустарников, 3 – лиан (Турчин, Шолохов, 2000). Большое внимание уделено изучению лесной растительности, где в байрачных, пойменных, аренных лесах и искусственных посадках сосны выявлено соответственно 150, 130, 64, 48 видов растений (Турчин, Шолохов, 1999).

До 90-х годов XX века территория ГМЗШ в микологическом отношении была изучена очень слабо. Имеются весьма скудные сведения из работ Л.И. Красова (1968), а также из дипломной работы В.С. Бударина (1974), где приведены некоторые данные по составу головневых и ржавчинных грибов. В последние годы фитопатогенные макромицеты изучали студентка кафедры ботаники РГУ И.Ю. Попова, научный сотрудник РГУ В.А. Русанов. На сегодняшний день для территории ГМЗШ приводится 94 вида фитопатогенных грибов. Изучение макромицетов (Черняева, 1999, Ребриев, 2000) позволило выявить 74 вида съедобных грибов, 4 условно-съедобных, 29 – несъедобных, 8 – ядовитых, 35 – неизвестного пищевого назначения (всего 158 видов и вариаций).

Первые предварительные данные о составе жесткокрылых, клопов, пауков, чешуекрылых территории музея-заповедника М.А. Шолохова, как итог полевых работ 1999-2003, года были опубликованы в вышеупомянутых изданиях («Природа…», «Вешенский вестник»). Материалом послужили богатые планомерные фаунистические сборы Ю.Г. Арзанова, И.В. Шохина, Д.А. Гапона, С.Ю. Чередникова, С.А. Петрушенко и ряда других коллекторов. Кроме того, часть сведений заимствована из богатейшей коллекции жесткокрылых музея кафедры зоологии из сборов 20-х годов с этикетками «Вешки» и материалов коллекции А.И. Фомичева. Весь видовой состав смонтирован и передан на хранение в музей кафедры зоологии. Отдельно необходимо упомянуть работу сотрудника ГМЗШ Э.А. Хачикова, собравшего «львиную долю» материала беспозвоночных. Им также описано два новых для науки вида жуков-стафилинов, обнаруженных на территории музея-заповедника.

Кафедрой ихтиологии МГУ проведено обследование пойменных озер Дона (Островное, Черное) и даны практические рекомендации по восстановлению их рыбохозяйственной ценности.

Млекопитающие и птицы наиболее интенсивно изучались в 1995-2003 гг. сотрудниками РГУ и Ростовского педагогического университета (В.А. Миноранский, Г.Б. Бахтадзе, В.П. Белик) и студентами - зоологами (А.В. Тихонов, К. Колесников, В.А. Кондаков) на основании творческого договора между кафедрой зоологии РГУ и ГМЗШ. В 2000-2003 гг. полевые наблюдения млекопитающих проводились по несколько раз в году в различные сезоны. Это было связано с описанием особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Шолоховского района по заданию Комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов администрации Ростовской области и для оценки состояния государственных заказников, составления их паспортов для Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Ростовской области (Ростоохотуправление).

На протяжении многих лет проводится сбор костных остатков млекопитающих из местонахождения, расположенного в береговом обрыве между станицей Вешенской и хутором Лебяженским Ростовской области (Байгушева, Литвиненко, Титов, 2003). Собрана коллекция остатков крупных и мелких млекопитающих, включающая 26 видов. Еще не обработаны коллекции ископаемых растений и беспозвоночных животных.

Результаты научных исследований учитываются при реализации концепции природопользования, проводимой ГМЗШ, главной задачей которой является сохранение уникальной исторической, культурной и природной территории.

На данный момент на территории ЗОЛ ГМЗШ и в ближайших окрестностях выявлено более 1500 видов и вариаций растений, 318 – грибов, более 2300 животных, всего более 4 600 видов (табл. 1). Интересные сведения получены в ходе изучения галлообразующих организмов, ископаемых животных. Выявлено значительное число видов, включенных в Красные книги РСФСР, Российской Федерации (57 видов, или 1.4 %) и Ростовской области (293 вида, 6,3 % от общего числа выявленных видов[1]). Наиболее «богаты» редкими видами орнитофауна (23 вида, 11,1 % включены в Красную книгу РФ, 32 вида, 15,5 % – утверждены к внесению в Красную книгу Ростовской области). Из краснокнижных животных можно привести совку средиземноморскую, стерлядь, выхухоль, перевязку, европейскую норку, орлана-белохвоста, серого журавля, стрепета, дрофу и ряд других. Из растений назовем чилим, кувшинку белую, тюльпан Геснера (Шренка), норичник меловой, иссоп меловой и т.д. Встречаются редкие и краснокнижные виды грибов – гиропор каштановый, мириостома дырчатая, дождевик белый, баттаррея веселковидная.

[1] Издание находится в печати

Таблица 1

Видовое разнообразие растений, грибов и животных на территории ЗОЛ ГМЗШ

Таксоны	Общее число видов	Красная книга Ростовской области	Федеральные Красные книги
Мохообразные	66	5	-
Сосудистые растения	1475	111	27
Грибы	308	9	1
Планарии	3	-	-
Черви кольчатые	4	-	-
Ракообразные	4	4	-
Пауки	182	-	-
Насекомые	2280	107	6
Моллюски	16	-	-
Рыбы и круглоротые	46	-	4
Амфибии. Рептилии	13	5	-
Млекопитающие	57	20	2
Птицы	207	32	23
Галлообразующие организмы	54	-	-
Ископаемые млекопитающие	26	-	-
ИТОГО	**4666***	**293**	**57**

*Примечание: общее число видов меньше простой суммы видов в отдельных таксонах, т.к. данные некоторых авторов перекрываются; ископаемые млекопитающие не просуммированы.

К сожалению, до сих пор остаются не изученными такие группы как водоросли, миксомицеты, круглые черви, многие отряды насекомых. Практически отсутствует информация по лишайникам, планариям, ракообразным, клещам... К тому же далека от завершения инвентаризация видового состава грибов, пауков, насекомых. Так, при выявленных 1543 видах жуков предполагается нахождение еще около тысячи, при известных 302 видах бабочек ожидается нахождение еще более 150, действительное видовое разнообразие пауков, вероятно, окажется втрое выше известного к настоящему времени.

Тем не менее, уже сейчас очевидна биологическая уникальность региона, частью которого является зона охраняемого ландшафта ГМЗШ. Основные причины этого уже назывались: переходное между степной и лесостепной зонами положение района, высокое разнообразие ландшафтов, а также относительно хорошая степень сохранности естественных биогеоценозов.

Сочетание в пределах ограниченной территории столь контрастных местообитаний, богатое видовое разнообразие представителей флоры и фауны должно явиться предпосылкой создания в этом регионе Природного парка, который возьмет на себя ряд задач, решаемых сейчас музеем-заповедником. Это в первую очередь задачи сохранения уникальных и эталонных природных ландшафтов и объектов, охраны редких и исчезающих растений, животных, грибов, а также экологическое просвещение населения, создание условий для регулируемого отдыха и туризма, сохранение рекреационных ресурсов и т.д. Существуют все условия для создания такого рода структуры: проведена достаточно полная инвентаризация основных групп растений, животных, грибов, что позволит оперативно дать обоснование к созданию парка; существует положительный опыт соседней Волгоградской области, где создано 6 природных парков; на территории ГМЗШ и в непосредственной близости имеется пять памятников природы («Дуб», «Антиповский бор», «Паники», «Чернь», «Песчаный курган»); возможно создание еще нескольких ООПТ – «Урочище Островное», «Волоховские ендовы», «Лазоревая степь», «Груши»; хорошо развита материальная база музея (компьютеры, Интернет, транспорт), имеются широкие связи с туристическими организациями.

В приводимых ниже статьях дается краткое описание видов по следующим показателям:

Характерные местообитания (биотопы), частота встречаемости, трофическая приуроченность (для грибов и животных). Дополнительно даны сведения о практическом значении видов, редкости их и т.д.

Звездочками отмечены виды, внесенные в число охраняемых: (*) – охраняемые на территории Ростовской области (согласно новому их перечню, к сожалению, пока находящемуся в стадии утверждения) и (**) – внесенные в федеральные Красные книги (Красная книга РСФСР, 1988 – для растений; Красная книга РФ, 2002- для остальных групп организмов).

Шолохов А.М., Турчин Т.Я., Ребриев Ю.А.
(Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова)

МОХООБРАЗНЫЕ

Л.А. Бабенко, В.В. Федяева

Конспект бриофлоры Шолоховского и прилегающей части Боковского районов, в пределах которого расположена территория Музея-заповедника М.А.Шолохова, составлен на основе обработки личных сборов авторов, учтены также единичные сборы других коллекторов и литературные сведения.

Семейства печеночников в списке расположены по системе, принятой в работе Н.А. Константиновой, А.Д. Потемкина и Р.Н. Шлякова (1992). Семейства листостебельных мхов даны по системе, принятой в работе М.С. Игнатова и О.М. Афониной (1992). Трактовка семейств и более крупных таксонов оставлена без изменений по этим же работам, а также по сводке М.С. и Е.А. Игнатовых (2003). Таксоны расположены в алфавитном порядке их латинских наименований.

После названия вида приводится его приуроченность к определенным местообитаниям и типам растительности в пределах рассматриваемого района, тип субстрата. Приводятся сведения о наличии спорогонов, перианциев и выводковых органов. Далее указывается распространение вида в районе. Виды, включенные в список редких мохообразных степной зоны Восточной Европы (Бойко, 1991), отмечены символом «**». Видов, внесенных в «Красную книгу РСФСР» (1988), в местной бриофлоре нет.

Всего в списке приведено 65 видов и 1 разновидность мохообразных, относящихся к 40 родам и 23 семействам. Большинство из них принадлежит к классу листостебельных мхов: соответственно 59 видов и разновидностей, 35 родов и 18 семейств. Таксономическая структура бриофлоры примерно соответствует таковой для нижнедонского региона в целом (Бабенко, Федяева, 2002). Наиболее крупными родами рассматриваемой бриофлоры являются Bryum (7 видов) и Brachythecium (6 видов), семействами – Bryaceae, Brachytheciaceae (по 10 видов) и Pottiaceae (7 видов).

Отдел BRYOPHYTA – МОХООБРАЗНЫЕ
Класс HEPATICOPSIDA – ПЕЧЕНОЧНИКИ
Семейство GEOCALYCACEAE – Геокаликсовые

Lophocolea heterophylla **(Schrad.) Dum. – Лофоколея разнолистная**. - На гниющей древесине, пнях, основаниях стволов, опаде, влажной почве в заболоченных березовых и ольховых колках на песчаном массиве, на болотных кочках. Часто с перианциями. Редко. Окрестности ст-цы Вешенской.

Семейство PORELLACEAE – Порелловые

Porella platyphylla **(L.) Pfeiff. – Порелла плосколистная**. - На коре деревьев (дуба, вяза), гнилой древесине, реже на почве в байрачных и пойменных лесах. Довольно часто. По всей территории.

Семейство RADULACEAE – Радуловые

Radula complanata **(L.) Dum. – Радула сплющенная**. - Эпифит лиственных деревьев – дуба, клена, ясеня, вяза, береста: на коре в основании стволов, пнях, реже на почве в байрачных и пойменных лесах, в искусственных лиственных лесонасаждениях. Нередко с перианциями и выводковыми почками. Довольно часто. По всей территории.

Семейство MARCHANTIACEAE – Маршанциевые

Marchantia polymorpha **L. – Маршанция изменчивая**. - На влажной почве, по берегам водоёмов и водотоков в балках, близ выходов родников. Спорадически. По всей территории.

Семейство RICCIACEAE – Риччиевые

* ***Riccia cavernosa*** **Hoffm. – Риччия ноздреватая**. - На влажной илистой почве на берегу пойменного тростникового болота. Редко. Левый берег Дона в окрестностях ст-цы Вешенской.

R. ciliata **Hoffm. – Р. реснитчатая**. - На почве в разнотравно-дерновиннозлаковых и дерновиннозлаковых степях. Редко. Шолоховский р-н: 2 км к западу от ст-цы Вешенской, возможны находки в других пунктах.

** *R. frostii* Aust. – Р. Фроста. - На влажной почве на берегу пойменного тростникового болота. Редко. Левый берег Дона в окрестностях ст-цы Вешенской.

Класс BRYOPSIDA – ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ

Семейство SPHAGNACEAE – Сфагновые

***Sphagnum girgensohnii* Russ. – Сфагнум Гиргензона.** - На болотах в березовых колках на песчаном массиве. Приводится для Среднедонского массива (Сукачев, 1903).

Семейство POLYTRICHACEAE – Политриховые

***Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv. – Атрихум волнистый.** - На влажной незадернованной почве в лиственных лесах, в сосновых насаждениях на песках, на обнажениях почвы в балках и оврагах, болотных кочках. Часто со спорогонами. Обычно. По всей территории.

***Polytrichum commune* Hedw. – Политрихум обыкновенный.** - На песчаном массиве: на почве и гнилых пнях в старых сосновых посадках, в березово-ольховых колках, во влажных понижениях среди песчаной степи. Редко. Окрестности ст-цы Вешенской.

***P. juniperinum* Hedw. – П. можжевельниковидный.** - В сухих сосновых посадках на песке, в песчаных степях. Иногда со спорогонами. Очень редко. Левобережный песчаный массив.

***P. piliferum* Hedw. – П. волосоносный.** - На сухих открытых местах на песках, в сухих сосновых посадках. Часто со спорогонами. Очень обычно. По всей территории, чаще на левобережном песчаном массиве.

Семейство FUNARIACEAE – Фунариевые

***Funaria hygrometrica* Hedw. – Фунария влагомерная.** - На нарушенной незадернованной почве, у дорог, в канавах, на кострищах, влажных камнях, кирпичной кладке, бетоне и других субстратах. Обычно со спорогонами. Нередко. По всей территории.

***Physcomitrella patens* (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – Фискомитрелла отклоненная.** - На влажной илистой почве у родника в пойменной дубраве. Со спорогонами. Редко. Восточная окраина ст-цы Вешенской.

Семейство ENCALYPTACEAE – Энкалиптовые

***Encalypta vulgaris* Hedw. – Энкалипта обыкновенная.** - В каменистых степях и тимьянниках на мелах, мергелях. Со спорогонами. Редко на правобережье Дона.

Семейство POTTIACEAE – Поттиевые

***Barbula unguiculata* Hedw. – Барбула полудюймовая.** - На почве в степях, на полях, лугах (часто засоленных), в оврагах и балках, у дорог, на скоплениях мелкозема на мелах, на коре деревьев. Часто со спорогонами. Обычно. По всей территории.

***Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur. – Птеригонеурум почтисидячий.** - В степях, на смытых склонах, чаще на глинистой и карбонатной почве. Изредка. По всей территории.

***Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. & Mohr (*Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn. & al.) – Синтрихия сельская.** - На почве в степях, на степных склонах, в сухих лесах, на песках, на коре деревьев (в основании стволов), на камнях и старой кладке. Доминант мохового покрова в степных ценозах. Очень редко со спорогонами. Обычно. По всей территории.

***Tortula acaulon* (Witt.) Zander (*Phascum cuspidatum* Hedw.) – Тортула бесстебельная.** - На почвенных и глинистых обнажениях, полях, меловых осыпях, засоленных почвах, в степях, на антропогенных субстратах в населенных пунктах. Со спорогонами. Обычно. По всей территории.

***T. muralis* Hedw. – Т. стенная.** - На обнажениях мела, старых кирпичных и бетонных стенах. Часто со спорогонами. Довольно обычно. По всей территории.

***T. protobryoides Zander (Pottia bryoides* (Dicks.) Mitt.) – Т. бриевая.** - На глинистых почвах, полях, склонах степных балок, в степях. Со спорогонами. Редко. Окрестности ст-цы Базковской.

***Weissia longifolia Mitt.* (*Astomum crispum* (Hedw.) Hampe)** – Вайсия длиннолистная. - В разных типах степей и их петрофитных вариантах, на выходах мелов, мергелей, глин. Часто со спорогонами. Обычно. По всей территории.

Семейство GRIMMIACEAE – Гриммиевые

***Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. – Гриммия подушковидная**. - На различных по литологическому составу освещенных камнях, обнажениях, стенах строений. Обычно со спорогонами. По всей территории.

Семейство ORTHOTRICHACEAE – Ортотриховые

***Orthotrichum affine* Brid. – Ортотрихум близкий.** - На стволах деревьев в байрачных и пойменных лесах. Со спорогонами. Довольно обычно. По всей территории.

***O. fastigiatum* Bruch in Brid. – О. равновысокий.** - На стволах деревьев в байрачных и пойменных лесах. Обычно со спорогонами. Редко. Окрестности хут. Гороховского.

***O. pumilum* Sw. – О. карликовый.** - Характерный эпифит на коре лиственных деревьев всех пород в лесах, лесополосах, парках, садах, на одиночно стоящих деревьях, на гниющих пнях и стволах. Очень часто со спорогонами. Обычно. По всей территории.

Семейство DITRICHACEAE – Дитриховые

***Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. – Цератодон пурпурный.** - Доминант и содоминант моховых группировок на разнообразных субстратах, включая техногенные, в разных ценозах. Часто со спорогонами. Очень обычно. Повсеместно.

***Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh. – Плеуридиум шиловидный.** - На незадернованной почве в сбитых разнотравно-дерновиннозлаковых степях, глинистых и меловых почвах. Иногда доминирует. Со спорогонами. Изредка. По всей территории.

Семейство DICRANACEAE – Дикрановые

***Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. – Дикранелла разнонаправленная**. - На песчаной и глинистой почве, в аренных и пойменных березняках, ольшанниках, вербняках. Редко. Шолоховский р-н: 3.5 км севернее ст-цы Вешенской.

***D. varia* (Hedw.) Schimp. – Д. изменчивая.** - На влажной меловой почве на днище балки. Со спорогонами. Редко. Шолоховский р-н: правый берег Дона, хут. Белогорский, гора Белая.

***Dicranum polysetum* Sw. – Дикранум многоножковый**. - На почве в старых сосновых посадках. Доминирует в моховых группировках. Редко. Северная окраина ст-цы Вешенской.

***D. scoparium* Hedw. – Д. метловидный**. - На почве и гнилой древесине в сосновых посадках. Доминант моховых группировок. Довольно обычно. Преимущественно на левобережном песчаном массиве.

Семейство BRYACEAE – Бриевые

*****Bryum alpinum* Huds. ex With. – Бриум альпийский.** - В песчаных степях. Редко. Шолоховский р-н: 3 км севернее ст-цы Вешенской.

***B. argenteum* Hedw. – Б. серебристый**. - В степях, в разных ценозах на нарушенной почве, мелах, мергелях, в населенных пунктах на кирпичных и бетонных стенах, соломенных и камышовых крышах, деревянных сооружениях. Изредка со спорогонами. Очень обычно. Повсеместно.

****B. bimum* (Brid.) Turn. – Б. двулетний**. - На повышениях у стволов в заболоченных березовых и ольховых колках. Редко. Шолоховский р-н: 3.5 км севернее ст-цы Вешенской.

***B. caespiticium* Hedw. – Б. дернистый**. - На почве, покрытых гумусом камнях, обнажениях мела, песках, кирпиче и бетоне, по берегам водоемов, в степях, лесах, в разных синантропных экотопах. Редко со спорогонами. Очень обычно. Повсеместно.

***B. capillare* Hedw. - Б. волосконосный**. - На гумусной и песчаной почве, в основаниях стволов и на гнилой древесине в лесах, на камнях. Со спорогонами редко, обычно с выводковыми нитями. Обычно. По всей территории.

***B. subelegans* Kindb. – Б. полуизящный**. - На пнях, гнилой древесине в байрачных и пойменных лесах. С выводковыми нитями. Довольно обычно. По всей территории.

***B. turbinatum* (Hedw.) Turn. – Б. кубаревидный**. - В заболоченных березовых колках на почве на песчаном массиве. Изредка. Левобережье Дона.

***Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. – Лептобриум грушевидный**. - На сырой глинистой и гумусной почве в лесах, на мелах, по берегам водоемов, на затененных стенах и камнях. Иногда со спорогонами. Редко. Окрестности ст-цы Вешенской.

***Pohlia melanodon* (Brid.) Shaw – Полия чернозубцовая.** - На сырой глинистой почве на днище балок в байрачном лесу. Редко. Шолоховский р-н: окрестности хут. Калининский, балка Калинов лог.

***P. nutans* (Hedw.) Lindb. – П. поникшая.** - В лесах на почве, комлях старых деревьев, гнилой древесине, в старых посадках, на болотах. Часто со спорогонами. Один из обычных видов разных типов лесов. По всей территории.

Семейство MNIACEAE – Мниевые

***Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.Kop. – Плагиомниум остроконечный.** - В байрачных лесах в балках и на склонах речных долин – на сырой почве и гнилой древесине, каменистых выходах по дну глубоких балок. Изредка со спорогонами. Нередко. По всей территории.

Семейство AULACOMNIACEAE – Аулакомниевые

***Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. – Аулакомниум болотный.** - В заболоченных ольшанниках, березняках на песчаном массиве, во влажных понижениях в сосновых посадках на песчаном массиве. Редко. Левобережье Дона.

Семейство ANOMODONTACEAE – Аномодонтовые

***Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Tayl. – Аномодон плетевидный.** - На коре деревьев в основании стволов, на почве и камнях в байрачных, пойменных и аренных лесах, в старых лесонасаждениях и парках. Обычно. По всей территории.

Семейство LESKEACEAE – Лескеевые

***Leskea polycarpa* Hedw. – Лескея многоплодная.** - Характерный эпифит на стволах лиственных деревьев разных пород, на почве у подножия стволов, на затененных известняках и песчаниках со слоем мелкозема. Очень часто со спорогонами. Довольно обычно. По всей территории.

Семейство AMBLYSTEGIACEAE – Амблистегиевые

***Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – Амблистегиум ползучий.** - На затененной почве, камнях, обнажениях разных пород, на стволах деревьев в лесах и старых парках. Часто со спорогонами. Обычно. По всей территории.

***Campylium chrysophyllum* (Brid.) J.Lange. – Кампилиум золотистолистный.** - На меловых осыпях в балке. Редко. Шолоховский р-н: правый берег Дона между хут. Меркуловским и Белогорским.

***Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. – Дрепанокладус крючковидный.** - На болотах, заболоченных лугах, на влажной почве по берегам водоемов, в стоячей воде. Очень редко со спорогонами. Изредка. По всей территории.

***Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. – Лептодикциум береговой.** - В воде и над водой на деревянных и каменных сооружениях, у подножья деревьев и на мокрой почве в лесах. Изредка со спорогонами. Довольно обычно. По всей территории.

Семейство BRACHYTHECIACEAE – Брахитециевые

***Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – Брахитециум беловатый.** - На степных склонах, на песчаной и слабо засоленной почве, в сухих сосняках на песке, на опушках. Обычно. По всей территории.

***B. campestre* (C. Muell.) Schimp. in B.S.G. – Б. полевой.** - В светлых сосновых насаждениях на песчаном массиве. Редко. Шолоховский р-н: левобережье Дона против хут. Меркуловский, 10 – 15 км к северо-западу.

***B. mildeanum* (Schimp.) Schimp. ex Milde – Б. Мильде.** - На днищах балок на влажных и мокрых местах, на пойменных болотах, в сырых лесах. Изредка. По всей территории.

***B. rutabulum* Schimp. in B.S.G. – Б. кочерга.** - В лесах на влажной и мокрой почве, основаниях стволов деревьев, на гниющей древесине, по берегам ручьев, у родников, реже на камнях. Со спорогонами редко. Довольно обычно. По всей территории.

***B. salebrosum* (Web. & Mohr) Schimp. in B.S.G. – Б. кочковатый.** - В кустарниковых зарослях в глубоких балках, в байрачных, пойменных и аренных лесах на почве, подстилке, стволах деревьев, камнях со слоем мелкозема. Изредка со спорогонами Обычно. По всей территории.

КЛАСС PINOPSIDA – СОСНОВЫЕ

Семейство Cupressaceae – Кипарисовые

***Juniperus communis* L. - Можжевельник обыкновенный.** - Интродуцент. Озеленение. Единичные экземпляры в сквере ст. Вёшенской. Декоративное.

***J. *sabina* L. - М. казацкий.** - Бугристые пески. Редко. Отмечен в долине Чира. Также изредка разводится в озеленении населенных пунктов: станица Вешенская, усадьба М.А. Шолохова, дендрарий ВСШ (Вешенской средней школы). Лек., ядов., дек.

***Platycladus orientalis* (L.) Franco (*Biota orientalis* (L.) Endl.) – Плосковеточник восточный.** - Интродуцент. Озеленение. Обычно. Дендрарий ВСШ, сквер ст. Вёшенской. Декоративное.

***Thuja occidentalis* L. - Туя западная.** - Интродуцент. Озеленение. Обычно. Дендрарий ВСШ, сквер ст. Вёшенской.

Семейство PINACEAE - Сосновые

***Larix sibirica* Ledeb. - Лиственница сибирская.** - Интродуцент. Единично: усадьба М.А. Шолохова, Красноселовский стационар ДонНИЛОС, Вёшенское лесничество, кв. 87.

***Picea abies* (L.) Karst. - Ель обыкновенная.** - Интродуцент. Озеленение. Редко: усадьба М.А. Шолохова.

***P. pungens* Engelm. - Ель колючая.** - Интродуцент. Озеленение. Голубая и зеленая формы. Редко: усадьба М.А. Шолохова, дендрарий ВСШ, сквер ст. Вёшенской.

***Pinus pallasiana* D. Don - Сосна Палласа, крымская.** - Интродуцент. В культуре на песчаных террасах р. Дон. Обычно.

***P. sibirica* Du Tour - Сосна кедровая сибирская, сибирский кедр.** - Интродуцент. 2 экз. - дендрарий ВСШ, Дубровское лесничество.

***P. strobus* L. - Сосна веймутова.** - Интродуцент. Озеленение. Единичные экземпляры в сквере ст. Вёшенской.

***P. sylvestris* L. - Сосна обыкновенная.** - Искусственные массивы на песчаных террасах р. Дон. Повсеместно.

ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

КЛАСС MAGNOLIOPSIDA – ДВУДОЛЬНЫЕ

Семейство ACERACEAE - Кленовые

***Acer campestre* L. – Клен полевой.** - Леса, преимущественно дубравы. Обычно. По всей территории. Используется в лесонасаждении и озеленении. Медон., дек.

***A. ginnala* Maxim. – К. Гиннала.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Дендрарий ВСШ (единично). Дек.

***A. negundo* L. (*Negundo aceroides* Moench) – К. ясенелистный, американский.** - Интродуцент. Озеленение и лесонасаждения. Легко натурализуется и широко распространен в пойменных лесах, балках, населенных пунктах как заносной вид.

*** *A. platanoides* L. – К. остролистный.** - Байрачные леса. Редко. Шолоховский р-н: Колундаевское лесничество. Используется в озеленении и лесонасаждении, в т.ч. в усадьбе М.А. Шолохова, дендрарии ВСШ. Дек., медон.

***A. saccharinum* L. – К. сахаристый, серебристый.** - Интродуцент. Озеленение, лесоразведение. Редко. Шолоховский р-н: усадьба М.А. Шолохова, дендрарий ВСШ, Вешенское лесничество (Красноселовский стационар ДонНИЛОС, кв. 87). Дек.

***A. tataricum* L. – К. татарский, черноклен.** - Леса, кустарниковые заросли и опушки. Обычно. По всей территории. Используется в лесонасаждениях, полезащитном лесоразведении. Медон., дек.

Семейство ANACARDIACEAE - Фисташковые

***Cotinus coggigria* Scop. – Скумпия кожевенная.** - Интродуцент. Сосновые посадки, лесополосы. Изредка. Дек., дуб.

Семейство BERBERIDACEAE - Барбарисовые

***Berberis vulgaris* L. – Барбарис обыкновенный.** - Опушки байрачных лесов. Довольно редко. По всей территории. Изредка разводится в садах и парках, на приусадебных участках. Пищ., дек., медон., лек.

Mahonia aquifolium **(Pursh) Nutt. – Магония падуболистная.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская: дендрарий ВСШ. Дек.

Семейство BETULACEAE - Березовые

Alnus glutinosa **(L.) Gaertn. – Ольха клейкая, черная.** - Сырые пойменные и аренные леса, реже влажные днища балок в байрачных лесах. Обычно. Преимущественно в долине Дона и на левобережном песчаном массиве.

Betula pendula **Roth – Береза повислая.** - Аренные и реже байрачные леса. Обычно. Преимущественно в долине Дона и на левобережном песчаном массиве. Изредка используется в озеленении. Лек., дек.

B. pubescens **Ehrh. – Б. пушистая.** - Аренные и реже байрачные леса. Обычно. Преимущественно в долине Дона и на левобережном песчаном массиве. Изредка используется в озеленении. Лек., дек.

* *Corylus avellana* **L. – Орешник обыкновенный.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская: сквер, усадьба М.А. Шолохова, дендрарий ВСШ. Изредка выращивается на приусадебных участках. В Ростовской области естественные популяции находятся под угрозой исчезновения.

Семейство BIGNONIACEAE - Бигнонивые

Catalpa speciosa **(Warder ex Barney) Warder ex Engelm. – Катальпа прекрасная.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская, дендрарий ВСШ (единично). Дек.

Семейство BUXACEAE - Самшитовые

Buxus sempervirens **L. – Самшит вечнозеленый.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская, сквер. Дек.

Семейство CAPRIFOLIACEAE - Жимолостные

Lonicera caerulea **L. – Жимолость синяя.** - Интродуцент. Разводится в садах и на приусадебных участках. Редко. Пищ.

L. caprifolium **L. – Ж. каприфоль.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская, дендрарий ВСШ (единично). Дек.

L. tatarica **L. – Ж. татарская.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Дек.

Sambucus nigra **L. – Бузина черная.** - Интродуцент. Озеленение, уличные посадки, приусадебные участки. Изредка. Пищ., дек., лек., медон.

S. racemosa **L. – Б. кистистая.** - Интродуцент. Сосновые насаждения (подлесок). Редко. Дек.

Symphoricarpos rivularis **Sucsdorf (*S. albus* (L.) Blake) – Снежноягодник белый.** - Интродуцент. Озеленение. Станица Вешенская: сквер, дендрарий ВСШ. Дек.

Viburnum lantana **L. – Калина гордовина.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Дек.

V. opulus **L. – К. обыкновенная.** - Пойменные и аренные леса. Изредка. Преимущественно в долине Доне. Широко разводится в садах и на приусадебных участках. Дек. лек., пищ.

V. opulus **f. *roseum* (L.) Hegi – Бульденеж.** - Интродуцент. Озеленение. Изредка. Станица Вешенская: усадьба М.А. Шолохова, дендрарий ВСШ. Дек.

Семейство CELASTRACEAE – Бересклетовые

Celastrus orbiculata **Thunb. (*C. scandens* L.) – Древогубец круглолистный.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская: дендрарий ВСШ (единично). Дек.

Euonymus europaea **L. – Бересклет европейский.** - Леса, наиболее характерен для пойменных. Обычно. По всей территории. Используется в лесонасаждениях и полезащитных посадках. Крас., дуб., гуттаперч., дек.

E. verrucosa **Scop. – Б. бородавчатый.** - Леса, наиболее характерен для байрачных и аренных. Обычно. По всей территории. Используется в лесонасаждениях и полезащитных посадках. Крас., дуб., гуттаперч., дек.

Семейство CORNACEAE - Кизиловые

Swida alba **(L.) Opiz – Свидина белая.** - Интродуцент. Озеленение, лесонасаждения и полезащитные посадки. Нередко. Дек.

S. sanguinea **(L.) Opiz – С. кроваво-красная.** - Леса, преимущественно байрачные. Обычно. По всей территории. Дек.

Семейство ELAEAGNACEAE - Лоховые

Elaeagnus angustifolia **L. - Лох узколистный.** - Насаждения песчаных террас, вблизи населенных пунктов. Умеренно.

Hippophae rhamnoides **L. - Облепиха крушиновая.** - Интродуцент. Песчаные степи, населенные пункты. Умеренно. Лекарственное.

Семейство FABACEAE - Бобовые

Amorpha fruticosa **L. – Аморфа кустарниковая.** - Интродуцент. Озеленение, сосновые насаждения (подлесок). Довольно редко. Дек.

Caragana arborescens **Lam. – Карагана древовидная, желтая акация.** - Интродуцент. Озеленение, полезащитные посадки, лесонасаждения. Обычно. Медон., дек.

A. frutex **(L.) C. Koch – К. кустарниковая, дереза, сибирек.** - Степи, склоны балок и речных долин, опушки лесов. Обычно. По всей территории. Дек., медон., техн.

Chamaecytisus borysthenicus **(Grun.) Klásková (*Cytisus borusthenicus* Grun.) – Ракитничек днепровский.** - Бугристые пески. Изредка. Левобережный песчаный массив. Дек., медон., мелиорат.

C. ruthenicus **(Fisch. ex Woloszcz.) Klásková (*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Woloszcz.) – Р. русский.** - Открытые пески, песчаные степи, выходы песка в балках. Обычно. По всей территории, чаще на левобережье. Дек., медон.

Genista sibirica **L. – Дрок сибирский.** - Открытые пески, песчаные степи и луга. Изредка. Левобережный песчаный массив. Медон., дек.

** ***G. tanaitica*** **P. Smirn. – Д. донской.** - Обнажения мела. Редко. Донская меловая гряда: близ устья Тихой.

G. tinctoria **L. – Д. красильный.** - Открытые пески, песчаные степи и луга, выходы песка на склонах. Обычно. По всей территории. Медон., дек.

Gleditsia triacanthos **L. – Гледичия трехколючковая.** - Интродуцент. Озеленение. Редко (родник Отрог). Дек.

Halimodendron halodendron **(Pall.) Voss – Чингиль серебристый.** - Интродуцент. Озеленение. Изредка. Станица Вешенская. Дек.

Robinia pseudoacacia **L. – Робиния ложноакациевая, белая акация.** - Интродуцент. Озеленение, лесонасаждения, полезащитные полосы. Обычно. Медон., дек.

Семейство FAGACEAE - Буковые

Quercus robur **L. – Дуб черешчатый.** - Леса. Обычно. По всей территории. Используется в лесонасаждениях и озеленении.

Q. rubra **L. – Д. красный.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Шолоховский р-н: усадьба М.А. Шолохова (2 экземпляра, посаженные сыном писателя Михаилом и внуком Александром), Вешенское лесничество (Красноселовский стационар ДонНИЛОС, кв. 87). Дек.

Семейство GROSSULARIACEAE - Крыжовниковые

Grossularia reclinata **(L.) Mill. – Крыжовник отклоненный.** - Интродуцент. Старые сады, приусадебные участки. Изредка. Пищ.

G. uva-crispa **(L.) Mill. – К. обыкновенный.** - Интродуцент. Старые сады, приусадебные участки. Изредка. Пищ.

Ribes aureum **Pursh – Смородина золотистая.** - Интродуцент. Полезащитные лесополосы, лесонасаждения, озеленение, приусадебные участки и сады. Обычно. Пищ., витам.

R. odoratum **H.L. Wendl. – С. душистая.** - Интродуцент. Полезащитные лесополосы, лесонасаждения, озеленение, приусадебные участки и сады. Реже предыдущего. Пищ., витам.

R. nigrum **L. – С. черная.** - Интродуцент. Сады, приусадебные участки. Изредка. Пищ., витам., лек.

R. rubrum **L. – С. красная.** - Интродуцент. Сады, приусадебные участки. Обычно. Пищ., витам.

Семейство HIPPOCASTANACEAE - Конскокаштановые

Aesculus hippocastanum **L. – Конский каштан обыкновенный.** - Интродуцент. Озеленение. Изредка. Шолоховский р-н: усадьба М.А. Шолохова (несколько экземпляров, посаженных супругой писателя Марией Петровной), уличные насаждения, скверы. Дек., лек.

Семейство HYDRANGEACEAE - Гидрангиевые (гортензиевые)

Philadelphus coronarius **L. – Чубушник увенчанный, белый жасмин.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Шолоховский р-н: усадьба М.А. Шолохова, дендрарий ВСШ. Дек.

Семейство JUGLANDACEAE - Ореховые

Juglans regia **L. – Орех обыкновенный, грецкий.** - Интродуцент. Приусадебные участки, Изредка. Дек., пищ., лек., дуб.

Семейство MORACEAE - Тутовые

Morus alba **L. – Шелковица белая.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Легко натурализуется и встречается одичало близ населенных пунктов, в балках, естественных лесах. Пищ. витам.

M. nigra **L. – Ш. черная.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Легко натурализуется и встречается одичало близ населенных пунктов, в балках, естественных лесах. Пищ., витам.

Семейство OLEACEAE - Маслиновые

Forsythia europaea **Deg. & Bald. – Форзиция европейская.** - Интродуцент. Озеление. Изредка. Дек.

Fraxinus excelsior **L. – Ясень обыкновенный.** - Байрачные и аренные леса. Нередко. По всей территории. Используется в озеленении и лесонасаждении. Дек.

F. lanceolata **Borkh. – Я. ланцетный.** - Интродуцент. Лесонасаждения, полезащитные лесополосы. Обычно. Изредка дичает и встречается близ населенных пунктов. Дек.

F. pennsylvanica **Marsh. – Я. пенсильванский.** - Интродуцент. Лесонасаждения, полезащитные лесополосы. Обычно. Легко натурализуется и встречается в пойменных лесах, близ населенных пунктов. в балках. Дек.

Ligustrum vulgare **L. – Бирючина обыкновенная.** - Интродуцент. Озеленение. Обычно. Дек.

Syringa josikaea **Jacq. fil. – Сирень венгерская.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская: усадьба М.А. Шолохова (3 экз.). Дек., медон.

S. vulgaris **L. – С. обыкновенная.** - Интродуцент. Озеленение. Обычно. Дек.. медон., лек.

S. vulgaris **L. Сорт "Mikhail Sholochov".** - Интродуцент. Выведен в 1984 г. А.Л. Колесниковым. Аллейная посадка на усадьбе М.А. Шолохова (посажена дочерью писателя Светланой).

Семейство PAEONIACEAE - Пионовые

Paeonia moutan **Sims. (*P. arborea* Donn.) – Пион древовидный.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская: усадьба М.А. Шолохова (1 экземпляр завезен из Никитского ботанического сада сыном писателя Александром). Дек., медон.

Семейство RHAMNACEAE - Крушиновые

Frangula alnus **L. – Крушина ломкая.** - Пойменные и аренные леса. Изредка. В долине Дона, Елани. Лек., медон., крас., дуб., дек.

Rhamnus cathartica **L. – Жостер слабительный.** - Байрачные и аренные леса, опушки пойменных лесов, кустарниковые заросли в балках. Обычно. По всей территории. Используется в лесонасаждениях. Лек., витам.

Семейство ROSACEAE - Розоцветные

Amelanchier ovalis **Medik. (*A. rotundifolia* (Lam.) Dum.-Cours.) – Ирга овальная.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Редко. Пищ., медон.

A. spicata **(Lam.) C. Koch – И. колосистая.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Редко. Пищ., медон.

Amygdalus communis **L. – Миндаль обыкновенный.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Дек.

A. nana **L. – М. низкий, бобовник.** - Степи, опушки байрачных лесов, кустарниковые заросли в балках. Обычно. По всей территории. Дек.

Armeniaca vulgaris **Lam. – Абрикос обыкновенный.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады, полезащитные лесополосы. Обычно. Пищ., медон.

Aronia mitschurinii **A. Skvorts. & Maitull. (*A. melanocarpa* auct., *A. melanocarpa* (Michx.) Ell. × *A. prunifolia* (Marshall) Rehder) – Арония Мичурина, черноплодная рябина.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады, лесополосы. Изредка. Пищ., медон., лек.

Cerasus avium **(L.) Moench – Вишня птичья, черешня.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Изредка. Пищ., медон.

C. × eminens **(Beck.) Buia (*C. fruticosa* × *C. vulgaris*) – В. приподнимающаяся.** - Склоны балок, опушки лесов. Изредка. По всей территории рассеянно, спонтанный гибрид. Пищ., медон.

C. fruticosa **Pall. – В. кустарниковая, степная.** - Опушки байрачных лесов, заросли кустарников в балках, понижения в степи. Нередко. По всей территории. Пищ., дек.

C. mahaleb **(L.) Mill. (*Padus mahaleb* (L.) Vass., *Padellus mahaleb* (L.) Borkh.) – В. магалебская, антипка.** - Интродуцент. Полезащитные лесополосы. Изредка. Легко натурализуется и встречается изредка в балках, долинах рек, на нарушенных почвах, вдоль дорог.

C. tomentosa **(Thunb.) Wall. – В. войлочная.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Изредка. Пищ., медон.

C. vulgaris **Mill. – В. обыкновенная.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Обычно. Пищ., медон.

Chaenomeles japonica **(Thunb.) Lindl. ex Spach (*C. maulei* (Mast.) Lavall.) – Хеномелес японская.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Обычно. Пищ., медон., дек.

Cotoneaster lucidus **Schlecht. – Кизильник блестящий.** - Интродуцент. Озеленение. Обычно. Дек.

Crataegus × kyrtostyla **Fingerh. (*C.× fallacina* Klok., *C. rhipidophylla* × *C. monogyna* Jacq.) – Б. согнутостолбиковый.** - Леса, склоны балок, опушки, выходы мела. Изредка. По всей территории. Лек., пищ., дек.

C. macrosperma **Ashe. – Б. крупносемянный.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская: усадьба М.А. Шолохова, дендрарий ВСШ. Лек., пищ., дек.

C. rhipidophylla **Gand. (*C. curvisepala* Lindm., *C. subrotunda* Klok., *C. pseudokyrtostyla* Klok., *C. oxyacantha* L. s. str.) – Б. обыкновенный.** - Леса, склоны балок и речных долин, опушки. Обычно. По всей территории. Лек., пищ., дек.

C. sanguinea **Pall. – Б. кроваво-красный.** - Интродуцент. Озеленение, лесонасаждения. Нередко. Может дичать и встречаться в балках, на опушках лесов. Лек., пищ., дек.

C. tanaitica **Klok. (*C. kyrtostyla* auct. non Fingerh.) – Б. донской.** - Опушки, кустарники, пески надпойменной террасы Дона. Изредка. По всей территории. Лек., пищ., дек.

Malus domestica **Borkh. – Яблоня домашняя.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Обычно. Пищ., медон.

M. praecox **(Pall.) Borkh. (*M. sylvestris* Mill. var. *praecox* (Pall.) Ponom.) – Я. ранняя.** - Байрачные и аренные, реже пойменные леса. Обычно. По всей территории. Пищ., медон.

M. sylvestris **Mill. – Я. лесная.** - Байрачные и аренные, реже пойменные леса. Изредка. По всей территории. Пищ., медон.

Padus avium **Mill. (*P. racemosa* (Lam.) Gilib.) – Черемуха обыкновенная.** - Пойменные и аренные леса. Нередко. По всей территории. Используется в озеленении, изредка на приусадебных участках. Пищ., медон., дек.

Physocarpus opulifolius **(L.) Maxim. – Пузыреплодник калинолистный.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Дек.

Prunus cerasifera **Ehrh. (*P. divaricata* Ledeb.) – Слива вишненосная, алыча.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Изредка. Пищ., медон.

P. domestica **L. – С. домашняя.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Обычно. Пищ., медон.

P. institia **L. – С. терновая, тернослива.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Изредка. Пищ., медон.

P. spinosa **L. – С. колючая, терн.** - Склоны балок, речные поймы, опушки лесов. Изредка. По всей территории. Пищ., дек., медон.

P. stepposa **Kotov (*P. spinosa* subsp. *dasyphylla* (Schur) Domin) – С. степная, терн.** - Степные склоны, балки, опушки лесов, речные поймы. Обычно. По всей территории. Пищ., дек., медон.

Pyrus communis **L. – Груша обыкновенная.** - Интродуцент. Приусадебные участки, сады. Обычно. Пищ., медон.

P. pyraster **(L.) Bourgsd. (*P. communis* auct.) – Г. лесная.** - Леса. Обычно. По всей территории. Пищ., дек., техн.

Rosa agrestis **Savi – Шиповник полевой.** - Склоны балок, речных долин. Редко. Боковский р-н: долина Чира. Лек., витам., дек.

R. × alba **L. – Ш. белый.** - Интродуцент. Разводится в садах и парках. Нередко. Лек., витам., дек.

R. andegavensis **Bast. – Ш. андегавский.** - Склоны речных долин и балок. Довольно редко. По всей территории. Лек., витам., дек.

R. balsamica **Bess. – Ш. бальзамический.** - Склоны и днища балок, выходы песка и мела, на увлажненной почве. Обычно. По всей территории. Лек., витам., дек.

R. caesia **Smith – Ш. голубовато-серый.** - Днища балок, высокие поймы, на увлажненной почве. Редко. Боковский р-н: по Чиру. Лек., витам., дек.

R. canina **L. – Ш. собачий.** - Склоны балок, речных долин, опушки лесов, заросли кустарников. Обычно. По всей территории. Лек., витам., дек.

R. caryophyllacea **Bess. – Ш. гвоздичный.** - Склоны балок, речных долин, опушки лесов, кустарниковые заросли, часто на меловых склонах. По всей территории. Лек., витам., дек.

R. × centifolia **L. – Ш. столистный.** - Интродуцент. Разводится в парках и садах. Довольно обычно. Лек., витам., дек.

R. chinensis **Jacq. – Ш. китайский, чайный.** - Интродуцент. Разводится в парках и садах, чаще встречаются гибридные формы (*R. chinensis × R. gallica*). Лек., витам., дек.

R. chomutoviensis **Chrshan. & Laseb. – Ш. хомутовский.** - Склоны балок и речных долин. Спорадически. По всей территории. Лек., витам., дек.

R. corymbifera **Borkh. – Ш. щитконосный.** - Склоны балок, речных долин, супеси, карбонатные почвы (на мелах обычно отсутствует). Обычно. По всей территории. Лек., витам., дек.

R. dimorpha **Stev. ex Bess. (R. tesquicola Dubovik) – Ш. двуформенный.** - Склоны с карбонатной почвой, иногда на выходах мела. Нередко. По всей территории. Лек., витам., дек.

* ***R. diplodonta*** **Dubovik – Ш. двузубчатый.** - Склоны балок и речных долин. Довольно редко. По Дону и Чиру. Вероятно гибрид R. canina и R. microdenia Лек., витам., дек.

* ***R. donetzica*** **Dubovik – Ш. донецкий.** - Обнажения мела. Редко. Шолоховский р-н: Донская меловая гряда между хут. Альшанский и Белогорский. Реликтовый вид. Лек., витам., дек.

R. gallica **L. – Ш. галльский.** - Интродуцент. Разводится в садах и парках. Нередко. Лек., витам., дек.

R. glabrifolia **C.A. Mey. ex Rupr. – Ш. гололистный.** - Понижения среди степи, склоны балок и речных долин, опушки лесов. Обычно. По всей территории. Лек., витам., дек.

R. gorenkensis **Bess. – Ш. горенковский.** - Склоны балок и речных долин, опушки лесов. Довольно редко. Боковский р-н: по Чиру. Лек., витам., дек.

R. grossheimii **Chrshan. – Ш. Гроссгейма.** - Сухие склоны каменистые и щебнистые обнажения. Изредка. По всей территории. Лек., витам., дек.

R. jundzillii **Bess. – Ш. Юндзилла.** - Склоны, преимущественно меловые. Нередко. Донская меловая гряда. Лек., витам., дек.

R. kalmiussica **Chrshan. & Laseb. – Ш. кальмиусский.** - Склоны, часто на обнажениях мела. Нередко. Донская меловая гряда. Лек., витам., дек.

R. kurganica **Mironova – Ш. курганный.** - Склоны балок, речных долин на гумусных почвах. Довольно обычно. По всей территории. Лек., витам., дек.

R. lupulina **Dubovik – Ш. волчий.** - Опушки байрачных лесов, склоны балок. Изредка. По всей территории. Лек., витам., дек.

R. maeotica **Dubovik – Ш. азовский.** - Склоны с выходами глин, песка, супесей, мела. Правобережье Дона: Донская меловая гряда, Боковский р-н. Лек., витам., дек.

R. majalis **Herrm. – Ш. майский.** - Понижения среди степи, склоны балок и речных долин, опушки лесов. Обычно. По всей территории. Изредка встречается в культуре. Лек., витам., дек.

R. microdenia **Mironova – Ш. мелкозубчатый.** - Склоны балок, речных долин, опушки лесов. Спорадически, растет крупными куртинами. По всей территории. Лек., витам., дек.

***R. parviuscula* Chrshan. & Laseb. – Ш. низенький.** - Склоны балок, долин, понижения в степи. Довольно редко. Боковский р-н: по Чиру. Лек., витам., дек.

***R. podolica* Tratt. – Ш. подольский.** - Склоны балок, опушки лесов и кустарников. Изредка. По всей территории. Лек., витам., дек.

***R. pygmaea* Bieb. (*R. chrshanovskii* Dubovik) – Ш. низкий.** - Склоны балок, понижения в степи, обнажения. Изредка. По всей территории. Лек., витам., дек.

***R. rammiorum* Mironova – Ш. ветвистый.** - Сухие и щебневатые склоны. Нередко. По всей территории. Лек., витам., дек.

***R. rubiginosa* L. – Ш. красно-бурый.** - Влажные днища балок, влажные обнажения мела, овраги, понижения в степи. Спорадически. По всей территории. Лек., витам., дек.

***R. rugosa* Thunb. – Ш. морщинистый.** - Интродуцент. Разводится в садах и парках. Лек., витам., дек.

***R. sherardii* Davies – Ш. Жерара.** - Склоны балок и речных долин. Довольно редко. Боковский р-н: по Чиру. Лек., витам., дек.

***R. subpomifera* Chrshan. – Ш. почти-яблоконосный.** - Балки, опушки лесов, обнажения мела. Обычно. По всей территории. Лек., витам., дек.

***R. subpygmaea* Chrshan. – Ш. почти-карликовый.** - Обнажения мела и других пород, щебневатые склоны. Обычно. По всей территории. Лек., витам., дек.

***R. tanaitica* Mironova – Ш. донской.** - Бровки смытых эродированных склонов, выходы суглинков в балках. Изредка. По всей территории. Лек., витам., дек.

***R. tomentosa* Smith – Ш. войлочный.** - Влажные щебневатые меловые склоны. Очень редко. Шолоховский р-н: хут. Альшанский. Лек., витам., дек.

***R. uncinella* Bess. – Ш. крючковатый.** - Супесчаные и суглинистые склоны балок. Довольно редко. Рассеянно по всей территории. Лек., витам., дек.

***R. villosa* L. – Ш. мохнатый.** - Балки, опушки лесов, выходы мела. Редко. Донская меловая гряда. Лек., витам., дек.

***Rubus caesius* L. – Ежевика сизая.** - Байрачные, пойменные и аренные леса. Обычно. По всей территории. Иногда культивируется. Пищ., лек., витам., дек.

***R. idaeus* L. – Малина обыкновенная.** - Аренные леса. Редко. Левобережный песчаный массив. Широко культивируется как пищ., лек., витам.

***Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. – Рябинник рябинолистный.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская: дендрарий ВСШ (единично). Дек.

***Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная.** - Интродуцент. Озеленение, приусадебные участки. Изредка. По всей территории. Пищ., лек., дек.

***S. intermedia* (Ehrh.) Pers. (*S. scandica* Fries, *S. suecica* (L.) Koehne) – Р. промежуточная, шведская.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская: дендрарий ВСШ (единично). Дек.

***Spiraea crenata* L. – Спирея городчатая.** - Степи, склоны балок, опушки байрачных лесов и кустарников, обнажения мела. Нередко. По всей территории. Дек.

***S. hypericifolia* L. – С. зверобоелистная.** - Степи, склоны балок, опушки байрачных лесов и кустарников, обнажения мела, пески. Изредка. По всей территории. Дек.

***S. vanhouttii* (Briot) Zabel – С. Вангутта.** - Интродуцент. Озеленение, парки и сады. Изредка. Дек

Семейство SALICACEAE - Ивовые

***Populus alba* L. – Тополь белый.** - Пойменные и реже аренные леса. Обычно. По всей территории. Используется в озеленении. Дек., техн.

***P. balsamifera* L. – Т. бальзамический.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Дек., техн.

***P. bolleana* Lauche (*P. alba* p. p.) – Т. Болле.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская: усадьба М.А. Шолохова, дендрарий ВСШ. Дек.

***P. × canescens* (Ait.) Smith (*P. alba × P. tremula*) – Т. сереющий.** - Пойменные леса. Спонтанный гибрид. Довольно редко. По всей территории.

***P. deltoides* Marsh. (*P. canadensis* auct.) – Т. дельтовидный, канадский.** - Интродуцент. Озеленение, придорожные посадки. Нередко. По всей территории.

P. nigra **L. – Т. черный, осокорь.** - Пойменные и реже аренные леса. Обычно. Используется в озеленении. По всей территории. Техн., дек.

P. tremula **L. – Т. дрожащий, осина.** - Аренные и пойменные леса, реже байрачные леса в глубоких балках. Обычно. По всей территории. Техн., дек.

Salix acutifolia **L. – Ива остролистная, краснотал, красная шелюга.** - Бугристые пески речных пойм и надпойменных террас. Обычно. По всей территории. Медон., дуб., лек., дек., мелиорат.

S. alba **L. – И. белая, ветла, верба.** - Пойменные и реже аренные леса, оводненные днища балок. Обычно. По всей территории. Широко используется в озеленении. Медон., дуб., лек., дек., техн.

S. aurita **L. – И. ушастая.** - Пойменные леса, ивняки в поймах и на песчаных террасах. Нередко. По всей территории. Медон., дуб.

S. babilonica **L. – И. вавилонская.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская: усадьба М.А. Шолохова, дендрарий ВСШ. Дек.

* ***S. caprea*** **L. – И. козья, ракита, бредина.** - Пойменные ольшанники. Редко. Шолоховский р-н: по Елани. Медон., дуб., крас.

S. cinerea **L. – И. пепельная.** - Пойменные леса и ивняки, заболоченные места, берега. Обычно. По всей территории. Медон., дуб., плетен.

S. daphnoides **Vill. – И. волчниковая, желтая шелюга.** - Интродуцент. Культивировалась ранее для закрепления песков, иногда встречается как одичавшее на левобережном песчаном массиве. Мелиорат.

S. dasyclados **Wimm. – И. шерстистопобеговая.** - Прирусловые, аренные и пойменные ивняки. Обычно. По всей территории. Медон.

S. fragilis **L. – И. ломкая.** - Пойменные леса, днища оводненных балок. Нередко. По всей территории. Лек., техн., дек.

S. myrsinifolia **Salisb. – И. чернеющая.** - Опушки сырых пойменных лесов, ивняки. Нередко. По всей территории. Медон., дек., плетен.

S. pentandra **L. – И. пятитычинковая, чернотал.** - Пойменные ивняки, окраины болот. Обычно. По всей территории. Медон., плетен., дек.

S. purpurea **L. – И. пурпурная, желтолоз.** - Пойменные леса и ивняки, аренные березняки, влажные понижения среди бугристых песков. Обычно. По всей территории.

S. rosmarinifolia **L. – И. розмаринолистная.** - Бугристые пески песчаной надпойменной террасы. Изредка. Левобережный песчаный массив.

S. triandra **L. – И. трехтычинковая, белотал, лозина.** - Пойменные вербняки и тополевники, прирусловые ивняки. Обычно. По всей территории. Медон., дуб., крас., плетен.

S. viminalis **L. – И. прутовидная, корзиночная.** - Прирусловые, аренные и пойменные ивняки. Редко. Преимущественно в долине Дона и на левобережном песчаном массиве.

Семейство SCHIZANDRACEAE - Лимонниковые

Schizandra chinensis **(Turcz.) Baill. – Лимонник китайский.** - Интродуцент. Озеленение, приусадебные участки. Изредка. Пищ., дек., лек.

Семейство SOLANACEAE – Пасленовые

Lycium barbarum **L. – Дереза берберов, обыкновенная.** - Интродуцент. Разводится для колючих изгородей, легко натурализуется и изредка встречается на сорных местах и в балках близ населенных пунктов.

Семейство TAMARICACEAE - Гребенщиковые

Tamarix ramosissima **Ledeb. – Гребенщик ветвистый.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская: дендрарий ВСШ. Дек.

Семейство TILIACEAE - Липовые

Tilia cordata **Mill. – Липа сердцевидная, мелколистная.** - Байрачные и реже аренные леса. Изредка. По всей территории. Широко используется в озеленении. В усадьбе М.А.Шолохова посажена дочерью писателя Марией. Медон., лек., дек.

Семейство ULMACEAE - Ильмовые

Ulmus laevis **Pall. – Вяз гладкий.** - Пойменные леса. Изредка. По всей территории. Техн.

U. minor **Mill.** (*U. campestris* **L.**, *U. carpinifolia* **Rupp. ex Suckow) – В. малый, берест, карагач.** - Байрачные, пойменные и аренные леса. Обычно. По всей территории. Техн.

U. pumila **L.** (*U. pinnato-ramosa* **Dieck ex Koehne) – В. мелколистный.** - Интродуцент. Озеленение, лесополосы. Нередко.

Семейство VITACEAE - Виноградовые

Parthenocyssus quinquefolia **(L.) Planch – Девичий виноград пятилисточковый.** - Интродуцент. Разводится в озелении (вертикальное озеленение, беседки). Нередко. По всей территории. Сравнительно легко дичает. Дек.

Vitis amurensis **Rupr. – Виноград амурский.** - Интродуцент. Озеленение. Редко. Станица Вешенская: усадьба М.А.Шолохова.

Литература

Бузунова И.О. Род Роза, Шиповник – Rosa L. // Флора Восточной Европы. СПб.: Изд-во «Мир и семья», 2001. С. 329 – 361.

Дубовик О.Н. Новые виды флоры Донецкого кряжа и Северного Приазовья // Новости систематики высших растений. Л.: «Наука», 1966. Т. 3. С. 151 – 181.

Зозулин Г.М. Леса Нижнего Дона. Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ, 1992. 208 с.

Миронова Н.В. Обзор шиповников Ростовской области // Роль ботанических садов в сохранении биоразнообразия. Ростов н/Д, 1998. С.93 - 100.

Миронова Н.В. Новые виды Rosa (Rosaceae) из Ростовской области // Ботанический журнал. 2000. Т. 85. № 8. С. 110 – 112.

Миронова Н.В. Критические заметки о некоторых видах Rosa (Rosaceae) из Ростовской области // Ботанический журнал. 2002. Т. 87. № 9. С. 112 – 116.

Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области. Ростов-на-Дону: Изд-во «Пайк», 1996. 256 с.

Турчин Т.Я., Шолохов А.М. Дендрофлора Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова // Современные проблемы ботанической географии, картографии, геоботаники, экологии (Материалы междун. конф.). СПб., БИН им. В.Л. Комарова, 2000. С. 107-109.

Турчин Т.Я., Шолохов А.М., Турчина Т.А., Бородина Л.Ф. Лекарственные травянистые растения Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. Ростов-на-Дону: Изд-во «Юг», 2000. 48 с.

Турчин Т.Я., Шолохов А.М. Деревья и кустарники Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. – Ростов-на-Дону: Изд-во СКНЦ ВШ, 2002. 44 с.

Турчин Т.Я., Турчина Т.А., Сахно С.А. Черноольховые леса поймы бассейна Среднего Дона. – Ростов-на-Дону: «Гефест», 1999. 101 с.

ТРАВЯНАЯ ФЛОРА СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

В.В. Федяева

Предлагаемый ниже конспект флоры Шолоховского и прилегающей части Боковского районов включает в себя сосудистые растения из числа многолетних и малолетних трав и полукустарничков. Он составлен по системе А.Л. Тахтаджяна, принятой в большинстве современных флористических работ. Номенклатура видов выверена по сводке С.К. Черепанова (1995) с учетом некоторых новейших работ. Каждый вид снабжается краткой аннотацией, содержащей сведения о характерных местообитаниях, частоте встречаемости и особенностях распространения на рассматриваемой территории (конкретные местонахождения видов указаны только в случае единичных находок). Кроме того, приводятся данные о полезных или вредных свойствах видов (сокращения слов при этом не представляет труда понять). Двумя звездочками (**) обозначены виды, занесенные в Красную книгу РСФСР (1988).

Материалом для составления конспекта послужили фонды гербария кафедры ботаники РГУ и гербария Ботанического сада РГУ, которые за 20-летний период после выхода "Флоры Нижнего Дона" (1984, 1985) были существенно пополнены новыми сборами. Это, в первую очередь, личные сборы автора с 1984 по 1995 гг. (частично вместе с зав. гербарием кафедры Л.Л. Рогаль), а также обработанные автором сборы аспирантов кафедры ботаники О.П. Ишковой и Ю.А. Ребриева, студенток Е.В. Шевченко (песчаный массив), Т.А. Карасевой, а также многих студентов, проходивших практику в Шолоховском р-не и Государственном музее-заповеднике М.А. Шолохова), сборы сотрудников отдела природной флоры Ботанического сада А.Н. Шмараевой, Т.М. Буркиной и О.М. Сидоровой; учтены также интересные флористические находки зав. отделом биоразнообразия и особо охраняемых территорий НИИ Биологии РГУ О.Н. Деминой, еще не опубликованные (для них делается соответствующая ссылка). Лишь меньшая часть новых материалов по флоре севера Ростовской области уже была опубликована (см. список литературы).

Особенно хочется отметить большую помощь в сборе гербария, оказанную любителем природы учителем биологии Боковской средней школы С.А. Ломакиным, благодаря самоотверженному энтузиазму которого было сделано немало замечательных флористических находок на этой территории. В конспекте мы постарались отметить наиболее важные из них, не считая уже опубликованных, чтобы этим скромным жестом выразить ему свою признательность за любовь к собирательству растений.

Конспект флоры включает 1289 видов из 466 родов и 89 семейств, большинство из которых принадлежит к отделу покрытосеменных: соответственно 83 семейства, 459 родов и 1274 вида. К отделу хвощевидных относится 7 видов рода Хвощ, к отделу папоротниковидных – 8 видов из 6 родов и 5 семейств.

Поскольку в конспект включены виды лишь травяной (включая полукустарнички) флоры, очевидно, что количественные соотношения основных таксонов не могут отражать естественной таксономической структуры флоры. Однако наиболее крупные семейства и роды уместно назвать. Среди семейств – это *Asteraceae* (207 видов, или 16 % от общей численности флоры), *Poaceae* (114 видов), *Brassicaceae* (86 видов) и *Fabaceae* (70 видов), роль которого в сложении флоры рассматриваемого района несомненно выше за счет не включенных в настоящий список видов дендрофлоры. Наиболее крупными родами травяной флоры (как и в региональной нижнедонской флоре в целом) являются *Carex* (28 видов), *Veronica* (24 вида), *Centaurea* (21 вид), *Astragalus*, *Galium* и *Viola* (по 18 видов), *Potentilla* и *Euphorbia* (по 15 видов).

ОТДЕЛ EQUISETOPHYTA – ХВОЩЕВИДНЫЕ
Класс EQUISETOPSIDA – ХВОЩЕВЫЕ
Семейство EQUISETACEAE – Хвощевые

Equisetum arvense **L. – Хвощ полевой.** - Луга, днища балок, вдоль дорог. Изредка. По всей территории. Лек., крас.

* ***E. fluviatile*** **L. – Х. речной.** - Заболоченные пойменные леса, болота, топкие берега, иногда полупогруженный в воде. Редко. Долина Дона (окрестности Вешенской).

* ***E. hiemale*** **L. – Х. зимующий.** - Склоны облесенных балок, выходы камней в балках. Редко. Шолоховский р-н (балка Осиновая; 12 км к западу от Вешенской; хут. Гороховский); Боковский р-н (хут. Свиридов).

* ***E. palustre*** **L. – Х. болотный.** - Берега водоемов, болота, сырые луга. Редко в долине Дона (хут. Калининский Шолоховского р-на). Ядов.

E. pratense **L. – Х. луговой.** - Сырые луга в долинах рек, днища облесенных балок, ольшанники. Довольно редко. По всей территории.

E. ramosissimum **Desf. – Х. ветвистый.** - Склоны балок и речных долин, берега водоемов, пески, сухие луга, сорные места. Обычно. По всей территории.

* ***E. sylvaticum*** **L. – Х. лесной.** - Влажные леса. Редко. Шолоховский р-н: окрестности хут. Гороховский, Колундаевский; урочище Груши против хут. Нижнематвеевского, урочище Чернь по Елани; Боковский р-н: хут. Земцов.

ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTA – ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ
Класс POLYPODIOPSIDA – МНОГОНОЖКОВЫЕ
Семейство ATHYRIACEAE – Кочедыжниковые

* ***Athyrium filix-femina*** **(L.) Roth – Кочедыжник женский.** - Тенистые колковые леса, чаще ольшанники, реже байрачные леса (днища балок). Изредка. Шолоховский р-н. Дек.

* ***Cystopteris fragilis*** **(L.) Bernh. – Пузырник ломкий.** - Байрачные дубравы в балках с выходами каменистых пород, затененные камни. Изредка. По всей территории. Дек.

Семейство DRYOPTERIDACEAE – Щитовниковые

* ***Dryopteris carthusiana*** **(Vill.) H.P.Fuchs – Щитовник шартрский.** - Тенистые колковые и ленточные леса, пойменные ольшанники. Изредка. Шолоховский р-н: по Дону, Елани, левобережный песчаный массив. Дек.

* ***D. cristata*** **(L.) A.Gray – Щ. гребенчатый.** - Тенистые колковые и ленточные леса, пойменные ольшанники. Изредка. Шолоховский р-н: по Дону, Елани, левобережный песчаный массив. Дек.

D. filix-mas **(L.) Schott – Щ. мужской.** - Леса. Шолоховский р-н, Гороховское лесничество (сборы О.Н. Деминой). Приводился для окрестностей Вешенской и урочища Чернь по Елани [Рябова, 1960]. Дек. Требует охраны.

Семейство THELYPTERIDACEAE – Телиптерисовые

* ***Thelypteris palustris*** **Schott – Телиптерис болотный.** - Пойменные и колковые ольшанники. Изредка. Шолоховский р-н: по Дону, Елани, левобережный песчаный массив. Дек.

Семейство HYPOLEPIDACEAE – Гиполеписовые

* ***Pteridium aquilinum*** **(L.) Kuhn – Орляк обыкновенный.** - Светлые березовые, осиновые и ольховые колки, опушки пойменных ольшанников. Довольно редко. Левобережье Дона: севернее Вешенской, Колундаевское лесничество, урочище Чернь.

Семейство SALVINIACEAE – Сальвиниевые

* ***Salvinia natans*** **(L.) All. – Сальвиния плавающая.** - В водоемах долины Дона. Довольно редко: оз. Старое в окрестностях Вешенской.

ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
Класс MAGNOLIOPSIDA – ДВУДОЛЬНЫЕ
Семейство ARISTOLOCHIACEAE – Кирказоновые

Aristolochia clematitis **L. – Кирказон обыкновенный.** - Леса, кустарниковые заросли, склоны балок, сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., ядов.

* ***Asarum europaeum*** **L. – Копытень европейский.** - Байрачные дубравы, иногда накапливается. По всей территории, на левобережье Дона нередко, на правобережье единичен. Лек., ядов.

Семейство NYMPHAEACEAE – Кувшинковые

* ***Nuphar lutea*** **(L.) Smith – Кубышка желтая.** - Пойменные водоемы, речные заводи. Изредка. По всей территории, чаще по Дону. Лек., дек., корм.

* ***Nymphaea alba*** **L. – Кувшинка белая.** - Пойменные водоемы, речные заводи. Изредка. По всей территории, реже предыдущего (преимущественно по Дону). Дек., крахм.

* ***N. candida*** **J. & C. Presl. – К. снежно-белая.** - Редко. Водоемы левобережной поймы Дона: оз. Чернецкое. Дек.

Семейство CERATOPHYLLACEAE – Роголистниковые

Ceratophyllum demersum **L. – Роголистник погруженный.** - Водоемы. Обычно. По всей территории.

C. platyacanthum **Cham. – Р. плоскоколючковый.** - Водоемы. Изредка. По всей территории.

C. submersum **L. – Р. полупогруженный.** - Водоемы. Редко. По Дону.

Семейство RANUNCULACEAE – Лютиковые

Adonis aestivalis **L. – Горицвет летний.** - Сухие степные и меловые склоны, сорные места, посевы: Изредка. По всей территории.

* ***Anemone sylvestris*** **L. – Ветреница лесная.** - Опушки байрачных лесов, склоны балок и речных долин (на карбонатной почве), обнажения мела, мергеля. Редко. По всей территории. Дек.

* ***Anemonoides ranunculoides*** **(L.) Holub – Ветреничка лютиковидная.** - Днища балок в байрачных лесах, реже пойменные леса, аренные ольшанники. Рассеянно. По всей территории. Дек.

Batrachium circinatum **(Sibth.) Spach – Шелковник завитой.** - Пойменные водоемы, речные заводи. Изредка. По всей территории, чаще по Дону.

B. rionii **(Lagger) Nym. – Ш. Риона.** - Пойменные водоемы, речные заводи. Редко. По Дону.

B. trichophyllum **(Chaix) Bosch – Ш. волосолистный.** - Пойменные водоемы, речные заводи. Обычно. По всей территории, чаще по Дону.

* ***Caltha palustris*** **L. – Калужница болотная.** - Болотистые берега, болота, ольшанники, заболоченные луга. Редко. Долины рек (Дон, Чир, их притоки), левобережный песчаный массив.

Ceratocephala testiculata **(Crantz) Bess. – Рогоглавник яйцеплодный.** - Степные и меловые склоны, сухие луга, сорные места. Обычно. По всей территории.

Chrysocyathus volgensis **(DC.) Holub (*Adonis wolgensis* Stev.) – Златоцвет волжский.** - Степи, склоны балок. Обычно. По всей территории. Дек.

Clematis integrifolia **L. – Ломонос цельнолистный.** - Степные склоны, опушки байрачных лесов. Изредка. По всей территории. Дек.

C. pseudoflammula **Schmalh. ex Lipsky – Л. ложножгучий.** - Степи, степные склоны, опушки. Нередко. По всей территории.

C. recta **L. – Л. прямой.** - Кустарниковые опушки байрачных лесов. Изредка. По всей территории. Дек., ядов.

Consolida ajacis **(L.) Schur – Шпорник Аякса.** - Сорные места. Спорадически как одичавшее в населенных пунктах. Дек. Заносное.

C. orientalis **(J. Gay) Schrőding. – Ш. восточный.** - Сорные места. Спорадически как одичавшее в населенных пунктах. Дек. Заносное.

C. paniculata **(Host) Schur - Ш. метельчатый.** - Степи, балки, пески, сорные места. Обычно. По всей территории. Дек.

C. regalis **S.F. Gray – Ш. полевой, сокирки.** - Степи, балки, сорные места. Изредка. По всей территории. Дек.

****Delphinium sergii*** **Wissjul. (*D. schmalhausenii* auct.) – Живокость Сергея.** - Байрачные леса. Редко. Правобережье Дона. Дек.

Ficaria calthifolia **Reichenb. (*F. verna* Huds. subsp. *calthifolia* (Reichenb.) Velen.) – Чистяк калужницелистный.** - Леса, кустарники, тенистые и влажные берега и сорные места. Обычно. По всей территории.

F. stepporum **P. Smirn.** (*F. verna* **auct.**) – **Ч. степной.** - Склоны балок, степи, опушки лесов. Обычно. По всей территории.

Myosurus minimus **L.** – **Мышехвостник малый.** - Сорные места на влажной почве, сырые луга, топкие берега. По всей территории.

Nigella arvensis **L.** – **Чернушка полевая.** - Сорные места, посевы, степные и каменистые склоны. Нередко. По всей территории.

* *Pulsatilla bohemica* **(Skaliský) Tzvel.** (*P. nigricans* **auct. non Stoerck,** *P. pratensis* **(L.) Mill. subsp.** *nigricans* **(Stoerck) Zamels)** – **Прострел богемский.** - Открытые пески, выходы песка на склонах. Рассеянно. По всей территории. Дек.

P.× hackelii **Pohl** (*P. patens × P. bohemica*) – **П. Гаккеля.** - Изредка в местах совместного произрастания родительских видов.

P.× juzepczukii **Tzvel.** (*P. patens × P. pratensis*) – **П. Юзепчука.** - Изредка в местах совместного произрастания родительских видов.

* *P. patens* **Mill.** (*P. latifolia* **Rupr.**) – **П. раскрытый.** - Выходы песка на склонах балок, речных долин. Изредка. По всей территории, преимущественно на левобережье. Дек.

** *P. pratensis* **(L.) Mill.** – **П. луговой.** - Открытые пески, выходы песка на склонах. Редко. По всей территории. Дек., лек.

Ranunculus acris **L.** – **Лютик едкий.** - Луга, лесные опушки и поляны. Изредка. По всей территории.

R. auricomus **L.** – **Л. золотистый.** - Заболоченные луга, ольшанники. Редко. Долины Дона, Елани и Чира.

R. flammula **L.** – **Л. жгучий.** - Болота, заболоченные луга, топкие берега. Редко. Долины Дона и Чира.

R. illyricus **L.** – **Л. иллирийский.** - Степи, балки, пески. Изредка. По всей территории. Дек.

R. lingua **L.** – **Л. языколистный.** - Болота, заболоченные луга, топкие берега. Нередко. По всей территории.

R. meyeranus **Rupr.** (*R. polyanthemos* **L. p.p.**) – **Л. Мейера.** - Степи, балки, опушки лесов, сухие луга. Изредка. По всей территории.

R. oxyspermus **Willd.** – **Л. остроплодный.** - Степи, опушки, задернованные меловые склоны, сухие луга. Нередко. По всей территории.

R. polyanthemos **L.** – **Л. многоцветковый.** - Балки, сухие луга, лесные опушки, кустарники. Нередко. По всей территории.

R. polyphyllus **Waldst. & Kit. ex Willd.** – **Л. многолистный.** - Пойменные водоемы, иловатые берега. Изредка. По всей территории в долинах рек.

R. polyrhizos **Steph. ex Willd.** – **Л. многокоренный.** - Степи, склоны балок, солонцеватые луга, обнажения мела. Редко. Шолоховский р-н: окрестности Вешенской.

R. repens **L.** – **Л. ползучий.** - Сырые луга и берега. Обычно. По всей территории. Ядов.

R. sceleratus **L.** – **Л. ядовитый.** - Болота, сырые илистые и песчаные места, ольшанники. Обычно. По всей территории. Ядов.

R. silvisteppaceus **Dubivik** (*R. pedatus* **Waldst. & Kit. p.p.**) – **Л. лесостепной.** - Степные склоны, пески, луга. Изредка. По всей территории.

Thalictrum flavum **L.** – **Василистник желтый.** - Опушки пойменных и аренных лесов, сырые луга. Обычно. По всей территории.

T. flexuosum **Bernh. ex Reichenb.** (*T. minus* **L. subsp.** *flexuosum* **(Bernh. ex Reichenb.)** – **В. извилистый.** - Склоны балок, опушки лесов., сухие луга. Обычно. По всей территории.

T. minus **L.** – **В. малый.** - Степи, сухие луга, опушки лесов. Обычно. По всей территории.

T. simplex **L.** – **В. простой.** - Луга, светлые пойменные леса и кустарники. Изредка. По всей территории.

Семейство PAPAVERACEAE – Маковые

Chelidonium majus **L.** – **Чистотел большой.** - Леса, лесонасаждения, тенистые сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., ядов.

Glaucium corniculatum **(L.) J. Rudolph** – **Мачок рогатый.** - Склоны балок, меловые выходы, сорные места. Нередко. По всей территории.

Papaver dubium **L. – Мак сомнительный.** - Степные и меловые склоны, балки, сорные места. Довольно обычно. По всей территории. Дек.

P. rhoeas **L. – М. самосейка.** - Сорные места, посевы. Нередко. По всей территории. Лек.

P. somniferum **L. – М. снотворный.** - Сорные места. Спорадически как одичавшее по всей территории. Лек., пищ., дек. Заносное.

Семейство FUMARIACEAE – Дымянковые

Corydalis marschalliana **(Pall. ex Willd.) Pers. – Хохлатка Маршалла.** - Байрачные и пойменные леса. Изредка. По всей территории. Дек.

C. bulbosa **(L.) DC. (*C. solida* (L.) Clairv.) – Х. клубневая.** - Байрачные и пойменные леса. Изредка. По всей территории. Дек.

Fumaria schleicheri **Soy.-Willem. – Дымянка Шлейхера.** - Сорные места, посевы, склоны балок. Обычно. По всей территории. Лек., вит.

Семейство CANNABACEAE – Коноплевые

Cannabis ruderalis **Janisch. – Конопля сорная.** - Сорные места, посевы, вдоль дорог. Обычно. По всей территории. Пряд.

C. sativa **L. – К. посевная.** - Сорные места. Редко. Периодически как одичавшее. Пряд., жирномасл., лек.

Humulus lupulus **L. – Хмель обыкновенный.** - Леса, чаще пойменные и аренные (ольшанники). Обычно. По всей территории. Лек., пищ., дек.

Семейство URTICACEAE – Крапивные

Urtica dioica **L. – Крапива двудомная.** - Пойменные и нарушенные леса, влажные сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., крас., вит., пищ., пряд.

U. galeopsifolia **Wierzb. ex Opiz – К. пикульниколистная.** - Болота, ольшанники. Изредка. Долина Дона.

U. urens **L. – К. жгучая.** - Сорные места. Обычно. По всей территории. Пищ.

Семейство MOLLUGINACEAE – Моллюгиновые

Mollugo cerviana **(L.) Ser. – Мутовчатка маленькая.** - Пески. Обычно. По всей территории, чаще на левобережном песчаном массиве.

Семейство PORTULACACEAE – Портулаковые

Potulaca oleracea **L. – Портулак огородный.** - Пески, сорные места, огороды. Обычно. По всей территории. Пищ.

Семейство CARYOPHYLLACEAE – Гвоздичные

Agrostemma githago **L. – Куколь обыкновенный.** - Посевы. Будучи ранее злостным сорняком, в конце XX в. практически исчез по всей области, однако находки не исключены.

Alsine media **L. (*Stellaria media* (L.) Vill.) – Мокрица средняя.** - Сорные места. Обычно. По всей территории.

Arenaria serpillifolia **L. – Песчанка тимьянолистная.** - Приводится для окрестностей Вешенской (Дорофеев и др., 1994).

A. uralensis **Pall. ex Spreng. – Песчанка уральская.** - Степи, каменистые выходы, балки, пески, сорные места. Довольно обычно. По всей территории.

Carpophora viscosa **(L.) Tzvel. (*Elisanthe viscosa* (L.) Rupr.) – Лжесмолка клейкая.** - Степи, меловые склоны, пески, балки, залежи. Обычно. По всей территории.

Cerastium glomeratum **Thuill. – Ясколка скученная.** - Склоны балок, опушки, сорные места. Изредка. Шолоховский р-н.

C. holosteoides **Fries – Я. дернистая.** - Луга, балки, светлые леса и насаждения, кустарники, сорные места. Обычно. По всей территории.

C. kioviense **Klok. (*C. glutinosum* Fries p.p) – Я. киевская.** - Степные склоны, пески. Изредка. Шолоховский р-н.

C. nemorale **Bieb. – Я. лесная.** - Склоны балок, сорные места, реже в поймах рек (по Елани). Нередко. По всей территории.

***C. semidecandrum* L. (*C. rotundatum* Schur) – Я. пятитычинковая.** - Пески, песчаные степи, сосняки, меловые выходы, балки. Изредка. По всей территории, чаще на левобережье.

*** *Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr. (*Coronaria flos-cuculi* (L.) A.Br.) – Горицвет кукушкин цвет.** - Заболоченные луга, окраины болот. Редко. Боковский р-н: хут. Колбасенков по Чиру (сборы С.А. Ломакина). Дек.

***Cucubalus baccifer* L. – Волдырник ягодный.** - Пойменные леса, кустарники, тенистые сорные места. Изредка. По всей территории.

***Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. – Гвоздика Андржеевского.** - Степи, склоны балок, обнажения мела, мергеля, пески. Изредка. По всей территории.

***D. campestris* Bieb. – Г. равнинная.** - Степи, балки, сухие луга. Обычно. По всей территории.

***D. capitatus* Balb. ex DC. – Г. головчатая.** - Степные склоны. Изредка. По всей территории.

***D. eugeniae* Kleop. (*D. tesquicola* Klok.) – Г. Евгении.** - Склоны балок, опушки. Довольно редко. По всей территории.

***D. pallens* Sibth. & Smith (*D. lanceolatus* Stev. ex Reichenb., *D. elongatus* C.A. Mey.) – Г. бледнеющая.** - Степи, склоны балок, опушки лесов. Обычно. По всей территории.

***D. pallidiflorus* Ser. – Г. азовская.** - Степные и каменистые склоны, сухие луга, опушки. Изредка. По всей территории.

***D. platyodon* Klok. – Г. плоскозубая.** - Открытые пески. Обычно на левобережном песчаном массиве, вне него спорадически.

***D. pseudarmeria* Bieb. – Г. ложноармериевидная.** - Меловые и степные склоны. Изредка. По всей территории. Дек.

*** *D. squarrosus* Bieb. – Г. растопыренная.** - Бугристые пески левобережного песчаного массива. Изредка. Дек.

***Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr. (*Silene noctiflora* L.) – Ночецветка обыкновенная.** - Байрачные леса, опушки, кустарники. Изредка. По всей территории.

***Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub – Пустынница Биберштейна.** - Степи, каменистые склоны. Нередко. По всей территории.

***E. longifolia* (Bieb.) Fenzl – П. длиннолистная.** - Солонцеватые места в степи и на лугах, балки, опушки. Изредка. По всей территории.

***Gypsophila oligosperma* A. Krasnova (*G. altissima* auct.) – Качим мелкосемянный.** - Обнажения мела и мергеля. Донская меловая гряда.

***G. paniculata* L. – К. метельчатый.** - Степи, пески, меловые выходы, опушки лесов и кустарников. Обычно. По всей территории. Лек.

***Herniaria besseri* Fisch. ex Hornem. – Грыжник Бессера.** - Обнажения мела, степи. Обычно. По всей территории. Ядов.

***H. euxina* Klok. – Г. черноморский.** - Бугристые пески, песчаные степи. Нередко. Левобережный песчаный массив. вне него спорадически.

***H. glabra* L. – Г. голый.** - Пески, песчаные берега, смытые склоны. Довольно редко. По всей территории. Ядов.

***H. polygama* J. Gay – Г. многобрачный.** - Пески, песчаные степи, обнажения мела и мергеля, степи, сорные места. Нередко. По всей территории. Ядов.

***Holosteum umbellatum* L. – Костенец зонтичный.** - Степи, сухие, луга, сорные места. Обычно. По всей территории.

***Hylebia nemorum* (L.) Fourr. (*Stellaria nemorum* L.) – Мокричник дубравный.** - Заболоченные ольшанники. Редко. Шолоховский р-н: по Елани.

***Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрема белая.** - Леса, кустарники, сорные места. Обычно. По всей территории.

***Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – Мерингия трехжилковая.** - Байрачные и аренные леса, кустарники. Нередко. По всей территории.

***Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолосник водяной.** - Тенистые влажные места, ручьи в лесах и глубоких балках, меловые намывы. Обычно. По всей территории.

***Oberna behen* (L.) Ikonn. (*Silene vulgaris* (Moench) Garcke – Хлопушка обыкновенная.** - Байрачные и пойменные леса, кустарники, меловые склоны. Обычно. По всей территории.

O. procumbens (Murr.) Ikonn. (*Silene procumbens* Murr.) – **Х. стелющаяся.** - Луга, влажные приречные пески, понижения на песчаном массиве. Изредка. По всей территории.

Otites borysthenica **(Grun.) Klok.** (*O. parviflora* auct.) – **Ушанка днепровская.** - Открытые пески, песчаные степи, выходы песка на склонах. Нередко. По всей территории, чаще на левобережье.

O. chersonensis **(Zapal.) Klok.** (*O. exaltata* auct.) – **У. херсонская.** - Степи, степные и щебневатые склоны. Нередко. По всей территории.

O. densiflora **(D'Urv.) Grossh.** – **У. густоцветковая.** - Обнажения мела, степные и щебневатые склоны. Изредка. По всей территории, чаще на Донской меловой гряде.

O. media **(Litv.) Klok.** – **У. средняя.** – Пески. Изредка. По всей территории, чаще на левобережье Дона.

O. sibirica **(L.) Rafin.** (*Silene sibirica* (L.) Pers. – **У. сибирская.** - Степные и меловые склоны. Редко. Донская меловая гряда.

O. wolgensis **(Hornem.) Grossh.** – **У. волжская.** - Степи, меловые склоны, пески, сухие луга. Обычно. По всей территории.

Psammophiliella muralis **(L.) Ikonn.** – **Песколюбка постенная.** - Пески, сорные места. Обычно. По всей территории.

P. stepposa **(Klok.) Ikonn.** – **П. степная.** - Степи, каменистые и степные склоны. Нередко. По всей территории.

Sagina procumbens **L.** – **М. лежачая.** - Влажные понижения среди песков. Довольно редко. Шолоховский р-н: левобережный песчаный массив; Боковский р-н: пески по Чиру близ Боковской (сборы С.А. Ломакина).

Saponaria officinalis **L.** – **Мыльнянка обыкновенная.** - Опушки и поляны пойменных и байрачных лесов, одичавшее на сорных местах. Изредка. По всей территории. Лек., дек., техн.

Scleranthus annuus **L.** – **Дивала однолетняя.** - Пески. Редко (пропускается при сборах). Левобережный песчаный массив.

Silene chlorantha **(Willd.) Ehrh.** – **Смолевка зеленоватоцветковая.** - Опушки байрачных лесов, кустарники, песчаные и меловые склоны. Обычно. По всей территории.

** ***S. cretacea*** **Fisch. ex Spreng.** – **С. меловая.** - Обнажения плотного мела. Редко. Шолоховский р-н: от устья Тихой до хут. Меркуловского.

S. dichotoma **Ehrh.** – **С. вильчатая.** - Сорные места, залежи. Обычно. По всей территории.

S. nutans **L.** – **С. поникающая.** - Байрачные леса, опушки. Изредка. По всей территории.

S. steppicola **Kleop.** (*S. multiflora* auct.) – **С. степная.** - Луга, опушки пойменных лесов, солонцеватые понижения в степи. Изредка. По всей территории.

S. supina **L.** – **С. прилегающая.** - Обнажения мела, мергеля. Обычно на Донской меловой гряде, вне нее спорадически.

S. tatarica **(L.) Pers.** – **С. татарская.** - Песчаные берега, опушки и кустарники, сосняки. Изредка. По всей территории, чаще на левобережье.

Spergularia salina **J. & C.Presl.** (*S. marina* auct.) – **Торичник солончаковый.** - Солонцеватые пески, солонцеватые почвы и солончаки в пойме. Изредка. По всей территории.

Stellaria hippoctona **(Czern.) Klok.** (*S. graminea* auct.) – **Звездчатка опьяняющая.** - Леса, опушки и кустарники, луга, балки. Обычно. По всей территории. Ядов. (для лошадей).

S. holostea **L.** – **З. ланцетовидная.** - Леса, преимущественно байрачные. Обычно. По всей территории. Медон.

S. palustris **Retz.** – **З. болотная.** - Болота. Редко. Долина Дона.

Steris viscaria **(L.) Rafin.** (*Viscaria vulgaris* Bernh.) – **Смолка обыкновенная.** - Разреженные леса, опушки, сухие луга. Изредка. По всей территории. Дек.

Vaccaria piramidata **Medik.** (*V. hispanica* auct.) – **Тысячеголов пирамидальный.** - Сорные места, посевы. Рассеянно. По всей территории.

Семейство CHENOPODIACEAE – Маревые

Atriplex hortensis **L.** – **Лебеда садовая.** - Разводится и изредка дичает, сорные места. Спорадически. По всей территории. Пищ., дек.

A. littoralis **L. – Л. прибрежная.** - Засоленные луга, сорные места. Изредка. По всей территории.

A. micrantha **C.A. Mey. – Л. мелкоцветковая.** - Солонцеватые места в поймах, сорные места. Редко. Боковский р-н.

A. oblongifolia **Waldst. & Kit. – Л. продолговатолистная.** - Сорные места, посевы, сбитые степи. Изредка. По всей территории.

A. patula **L. – Л. раскидистая.** - Сорные места, посевы, берега рек. Обычно. По всей территории.

A. prostrata **Boucher ex DC. (*A. calotheca* auct., *A. hastata* auct.) – Л. простертая.** - Солонцеватые места на днищах балок, в поймах, сорные места. Обычно. По всей территории.

A. rosea **L. – Л. розовая.** - Меловые намывы, солонцеватые почвы в поймах, сорные места. Редко. Окрестности Вешенской. Вит., техн.

A. sagittata **Borkh. (*A. nitens* Schkuhr) – Л. стрелолистная.** - Песчаные берега рек, сорные места. Изредка. По всей территории.

A. tatarica **L. – Л. татарская.** - Сорные места, пастбища, солонцеватые почвы. Обычно. По всей территории. Корм.

Bassia sedoides **(Pall.) Aschers. – Бассия очитковидная.** - Сбитые степи, сорные места. Изредка. По всей территории.

Camphorosma monspeliaca **L. – Камфоросма монпелийская.** - Обнажения мела. Редко. Донская меловая гряда. Лек.

Ceratocarpus arenarius **L. – Рогач песчаный.** - Пески, сбитые песчаные степи, сорные места. Обычно. По всей территории.

Chenopodium album **L. s.l. – Марь белая.** - Сорные места. Обычно. По всей территории. Корм.

C. botrys **L. (*Neobotrydium botrys* (L.) Mold.) – М. душистая.** - Меловые намывы, прирусловые пески, сорные места. Довольно редко. По Дону.

C. glaucum **L. – М. сизая.** - Берега, солонцеватые места в поймах, сорные места. Изредка. По всей территории.

C. hybridum **L. – М. гибридная.** - Нарушенные леса, тенистые сорные места. Изредка. По всей территории. Лек., ядов. (для свиней).

C. polyspermum **L. – М. многосемянная.** - Сорные места, песчаные берега. Обычно. По всей территории.

C. rubrum L. **– М. красная.** - Сорные места, берега. Изредка. По всей территории.

C. strictum **Roth (*C. betaceum* Andrz.) – М. прямая.** - Сорные места, песчаные берега. Изредка. По всей территории.

C. urbicum **L. – М. городская.** - Меловые овраги, шлейфы выноса, сорные места. Изредка. По всей территории.

Corispermum hyssopifolium **L. – Верблюдка иссополистная.** - Открытые пески, песчаные берега. Нередко. По всей территории, чаще на левобережье.

C. marschallii **Stev. – В. Маршалла.** - Открытые пески, песчаные берега. Редко. Левобережье долины Дона.

C. nitidulum **Klok. (*C. nitidum* Kit. p.p.) – В. лоснящаяся.** - Открытые пески, песчаные степи. Нередко. По всей территории, чаще на левобережье.

Halimione pedunculata **(L.) Aell. – Галимионе стебельчатая.** - Засоленные места. Изредка. По всей территории, в поймах рек.

Kochia laniflora **(S.G. Gmel.) Borb. – Кохия шерстистоцветковая.** - Открытые пески, сорные места (на песчаной почве). Обычно. По всей территории, чаще на левобережье.

K. prostrara **(L.) Schrad. – К. простертая, прутняк.** - Степи, меловые обнажения, балки. Обычно. По всей территории. Корм.

K. scoparia **(L.) Schrad. – К. веничная.** - Сорные места. Обычно. По всей территории. Техн., есть культивируемые декоративные формы.

* *Krascheninnikovia ceratoides* **(L.) Gueldenst. (*Eurotia ceratoides* (L.) C.A. Mey.) – Те[illegible] хохолковый.** - Глинисто-меловые шлейфы у подножья меловых склонов. Изредка. Дон[illegible] меловая гряда.

Polycnemum arvense **L. – Хруплявник полевой.** - Сбитые степи, пески, сорные места. Обычно. По всей территории.

P. majus **A. Br. – Х. большой.** - Обнажения мела, сбитые степи, пески, сорные места, посевы. Обычно. По всей территории.

Salicornia europaea **L. – Солерос европейский.** - Засоленные участки пойм. Изредка. По всей территории.

Salsola soda **L. – Солянка содоносная.** - Засоленные участки пойм. Редко. По Чиру.

S. tamariscina **Pall. – С. тамарисковидная.** - Солонцеватые степи и склоны, обнажения мела. Редко. По всей территории.

S. tragus **L. (*S. australis* R. Br.) – С. сорная, курай.** - Сорные места. пески. обнажения мела. степные склоны. Обычно. По всей территории.

Suaeda prostrata **Pall. – Сведа простертая.** - Засоленные участки пойм. Изредка. По всей территории в долинах рек.

Семейство AMARANTHACEAE – Щирицевые

Amaranthus albus **L. – Щирица белая.** - Сорные места, посевы. огороды. Обычно. По всей территории. Заносное.

A. blitoides **S. Wats. – Щ. жминдовидная.** - Сорные места, посевы, огороды. Изредка. По всей территории. Заносное.

A. blitum **L. (*A. lividus* L.) – Щ. жминда.** - Сорные места. Изредка. По всей территории. Заносное.

A. hypochondriacus **L. – Щ. хрящеподобная.** - Сорные места. вдоль дорог. Спорадически. Заносное.

A. retroflexus **L. – Щ. запрокинутая.** - Сорные места. посевы. огороды. Обычно. По всей территории. Заносное.

Семейство POLYGONACEAE – Гречишные

Fagopyrum esculenthum **Moench – Гречиха посевная.** - Сорные места, вдоль дорог. Спорадически как одичавшее. Пищ., медон.

F. tataricum **(L.) Gaertn. – Г. татарская.** - Сорные места. посевы. вдоль дорог. Изредка. По всей территории. Заносное.

Fallopia convolvulus **(L.) A. Löve – Гречишка вьюнковая.** - Сорные места, посевы, приречные пески. Обычно. По всей территории.

F. dumetorum **(L.) Holub – Г. кустарниковая.** - Опушки лесов, кустарники, сорные места. Обычно. По всей территории.

Persicaria amphibia **(L.) S.F. Gray – Горец земноводный.** - Реки, пойменные водоемы, топкие берега. Нередко. По всей территории.

P. hydropiper **(L.) Spach – Г. перечный.** - Болота, заболоченные леса и луга. сырые берега. Нередко. По всей территории. Лек.

P. lapathifolia **(L.) S.F. Gray – Г. щавелелистный.** - Влажные пески, болота. сырые леса. сорные места на влажной почве. Обычно. По всей территории.

P. lapathifolia **subsp. *andrzejowskiana* (Klok.) Soják – Г. Андржеевского.** - Приречные пески. Изредка. По всей территории в долинах рек.

P. maculosa **S.F. Gray (*Polygonum persicaria* L.) – Г. пятнистый.** - Сырые берега, луга, сорные места. Обычно. По всей территории. Лек.

P. minor **(Huds.) Opiz – Г. малый.** - Приречные пески, заболоченные пойменные леса и луга. Изредка. По всей территории.

P. scabra **(Moench) Mold. – Г. шероховатый.** - Сорные места, посевы, пойменные пески и луга. Изредка. По всей территории.

Polygonum arenastrum **Boreau (*P. aviculare* auct.) – Спорыш обыкновенный.** - Сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., корм.

P. aviculare **L. – С. птичий.** - Спорадически как заносное в населенных пунктах и у дорог.

P. calcatum **Lindb. – С. топотун.** - Сорные места, пески. Нередко. По всей территории, чаще на левобережье.

P. caspicum **Kom. – С. каспийский.** - Сорные места, смытые склоны. Изредка. По всей территории.

P. neglectum **Bess. – С. незамеченный.** - Сорные места, посевы, пески. Обычно. По всей территории.

P. novoascanicum **Klok. – С. новоасканийский.** - Открытые пески, песчаные степи, обнажения мела, сорное на песчаных почвах. Обычно. По всей территории, чаще на песчаном массиве.

P. patuliforme **Worosch. – С. отклоненновидный.** - Открытые пески, сосняки, сорное на песчаных почвах. Изредка. Шолоховский р-н: песчаный массив.

P. patulum **Bieb. – С. отклоненный.** - Степные и глинистые склоны, пески, залежи, сорные места. Обычно. По всей территории.

P. pseudoarenarium **Klok. (*P. junceum* Ledeb.) – С. ложнопесчаный.** – Солонцеватые луга, степные западины, вдоль дорог. Изредка, по всей территории.

P. rurivagum **Jord. ex Boreau – С. сельский.** - Луга, степные склоны, пески. Изредка. По всей территории.

Rumex acetosa **L. – Щавель кислый.** - Сырые луга, опушки пойменных лесов, болота. Изредка. По всей территории. Пищ.

R. acetosella **L. – Щ. малый, щавелек.** - Песчаные луга и берега, понижения среди открытых песков, аренные леса, сорные места. Обычно. По всей территории.

R. confertus **Willd. – Щ. конский.** - Луга, опушки лесов, балки, сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., дуб.

R. crispus **L. – Щ. курчавый.** - Луга, пойменные леса, балки, сорные места. Обычно. По всей территории.

R. hydrolapathum **Huds. – Щ. прибрежный.** - Болота, топкие берега, часто в воде. Изредка. По всей территории.

R. maritimus **L. – Щ. морской.** - Приречные пески, сырые засоленные луга, болота. Изредка. По всей территории.

R. marschallianus **Reichenb. – Щ. Маршалла.** - Песчаные берега, солонцеватые луга, степные западинки. Изредка. По всей территории.

R. stenophyllus **Ledeb. – Щ. узколистный.** - Солонцеватые почвы на лугах, днищах балок и степях, меловые намывы. Обычно. По всей территории.

R. thyrsiflorus **Fingerh. – Щ. пирамидальный.** - Луга, светлые леса и опушки, балки, сорные места. Нередко. По всей территории.

R. ucrainicus **Fisch. ex Spreng. – Щ. украинский.** - Влажные пески на берегах, отмелях, песчаные и солонцеватые луга. Изредка. В долинах рек.

Семейство LIMONIACEAE – Кермековые

Goniolimon tataricum **(L.) Boiss. – Гониолимон татарский.** - Степи, обнажения мела, мергеля, балки. Обычно. По всей территории. Дек.

Limonium bungei **(Claus) Gamajun. (*L. membranaceum* (Czern.) Klok.) – Кермек Бунге.** - Обнажения мела, степные склоны. Изредка. По всей территории. Дек.

L. gmelinii **(Willd.) O. Kuntze – К. Гмелина.** - Засоленные луга. Изредка. По всей территории. Медон., дуб., лек., дек.

L. platyphyllum **Lincz. – К. широколистный.** - Степи, склоны балок. Обычно. По всей территории. Дек., дуб.

L. sareptanum **(A. Beck.) Gams – К. сарептский.** - Сухие и солонцеватые степи. Редко. Боковский р-н.

L. scoparium **(Pall. ex Willd.) Stank. (*L. meyeri* (Boiss.) O. Kuntze) – К. метельчатый.** - Приводится для окрестностей Вешенской (Дорофеев и др., 1994).

L. tomentellum **(Boiss.) O. Kuntze – К. опушенный.** – Солонцеватые луга и днища балок, степные западины. Изредка. Преимущественно на правобережье Дона.

Семейство PAEONIACEAE – Пионовые

** ***Paeonia tenuifolia*** **L. – Пион тонколистный, воронец, лазорик.** - Степи, склоны балок, опушки байрачных лесов. Рассеянно. По всей территории. Дек.

Семейство HYPERICACEAE – Зверобойные

***Hypericum elegans* Steph. – Зверобой изящный.** - Степи, балки, кустарники и опушки лесов, пески, обнажения мела. Изредка. По всей территории. Лек., медон.

***H. hirsutum* L. – З. жестковолосистый.** - Байрачные дубравы. Изредка. По всей территории.

***H. perforatum* L. – З. продырявленный.** - Степи, балки, кустарники и опушки лесов, пески, обнажения мела. Обычно. По всей территории. Лек., медон., вит., крас.

Семейство ELATINACEAE – Повойничковые

***Elatine alsinastrum* L. – Повойничек мокричный.** - Топкие берега, болота, мелководья. Редко, пропускается при сборах. Долина Дона.

Семейство VIOLACEAE – Фиалковые

***Viola accrescens* Klok. (*V. pumila* auct.) – Фиалка разрастающаяся.** - Склоны балок, опушки лесов. Нередко. По всей территории.

***V. ambigua* Waldst. & Kit. – Ф. сомнительная.** – Склоны балок, обнажения мела, опушки байрачных лесов и кустарников, лесополосы и лесопасаждения. Нередко, по всей территории.

***V. arvensis* Murr. – Ф. полевая.** - Степи, склоны балок, пески, луга, опушки лесов, сорные места. Нередко. По всей территории.

***V. collina* Bess. – Ф. холмовая.** - Обнажения мела, склоны балок, опушки аренных лесов. Изредка. Шолоховский р-н.

***V. hirta* L. – Ф. коротковолосистая.** - Байрачные и пойменные леса, склоны балок, опушки. Изредка. По всей территории.

***V. kitaibeliana* Schult. – Ф. Китайбеля.** - Степи, склоны балок, пески, луга, опушки лесов, сорные места. Нередко, по всей территории.

***V. lavrenkoana* Klok. (*V. hymettia* Boiss. & Heldr.) – Ф. Лавренко.** - Опушки аренных лесов. Изредка. Левобережный песчаный массив.

***V. matutina* Klok. (*V. tricolor* L. subsp. *matutina* (Klok.) Valentine) – Ф. утренняя.** - Склоны балок, опушки, пески, сухие луга, у дорог. Обычно. По всей территории. Дек.

***V. mirabilis* L. – Ф. удивительная.** - Байрачные дубравы. Довольно редко. По всей территории.

***V. montana* L. (*V. elatior* Fries) – Ф. горная.** - Пойменные дубравы и вязовники, опушки. Изредка. По всей территории.

***V. nemoralis* Kütz. (*V. montana* auct. non L.) – Ф. дубравная.** - Дубравы, опушки кустарниковых зарослей. Изредка. Шолоховский р-н.

***V. odorata* L. – Ф. душистая.** - Леса, кустарники, лесонасаждения. Изредка. По всей территории. Дек., иногда культивируется и дичает, может быть встречена на сорных местах.

***V. persicifolia* Schreb. (*V. stagnina* Kit.) – Ф. персиколистная.** - Сырые пойменные луга, светлые пойменные леса, днища и склоны балок, влажные степные западины, выходы ключей. Нередко. По всей территории.

***V. rupestris* F.W. Schmidt (*V. arenaria* DC.) – Ф. скальная.** - Пески. Изредка. Левобережный песчаный массив.

***V. suavis* *Bieb.* – Ф. приятная.** - Байрачные леса, лесонасаждения, кустарниковые заросли в балках. Обычно. По всей территории. Дек., иногда культивируется и дичает, может быть встречена на сорных местах.

***V. tanaitica* Grosset – Ф. донская.** - Байрачные леса. Изредка. По всей территории.

***V. × villaquensis* Benz (*V. nemoralis × V. rupestris*) – Ф. филлахская.** – Леса. Изредка, по всей территории.

***V. × vindobonensis* Wiesb. (*V. odorata × V. suavis*) – Ф. венская.** - Байрачные леса. Редко.

Семейство CUCURBITACEAE – Тыквенные

***Bryonia alba* L. – Переступень белый.** - Тенистые сорные места в населенных пунктах и их окрестностях (сады, насаждения), одичавшее. Изредка. Лек., дек., ядов.

***Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & Gray – Эхиноцистис лопастной.** - Тростниковые заросли, пойменные леса и кустарники, реже на сорных местах. В долине Дона обычно, вне нее спорадически. Заносное.

Sycios angulatus **L. – Сициос угловатый.** - Сорные места, огороды. Приводится как одичавшее для Вешенской (Дорофеев и др., 1994). Заносное.

Семейство **BRASSICACEAE** – Крестоцветные

Alliaria petiolata **(Bieb.) Cavara & Grande – Чесночница обыкновенная.** - Нарушенные леса, тенистые сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., жирномасл., пищ.

Alyssum calycinum **L. – Бурачок чашечный.** - Сухие степные и щебневатые склоны, сорные места. Обычно. По всей территории. Корм.

A. desertorum **Stapf – Б. пустынный.** - Степи, обнажения, пески, сорные места. Обычно. По всей территории. Медон., корм.

****A. gymnopodium*** **P. Smirn. – Б. голоножковый.** - Обнажения мела. Редко. Донская меловая гряда: западнее Меркуловского.

A. hirsutum **Bieb. – Б. жестковолосистый.** - Обнажения мела, степные склоны, пески, сорные места. Нередко. По всей территории.

A. parviflorum **Bieb. – Б. мелкоцветковый.** - Обнажения мела, степные склоны, пески, сорные места. Нередко. По всей территории.

A. tortuosum **Waldst. & Kit. ex Willd. – Б. извилистый.** - Обнажения мела, пески, щебневатые степные склоны. Нередко. По всей территории.

Arabidopsis thaliana **(L.) Heynh. – Резушка Таля.** - Сорные места, пески. Изредка. По всей территории.

A. toxophylla **(Bieb.) N. Busch – Р. стрелолистная.** - Сорные места, пески, обнажения мела, сухие склоны. Нередко. По всей территории.

Arabis gerardii **(Bess.) Koch – Резуха Жерара.** – Сырые луга и кустарники. Довольно редко. Долина Дона.

A. sagittata **(Bertol.) DC. – Р. стрелолистная.** - Склоны балок, кустарники. Изредка. По всей территории.

Barbarea arcuata **(Opiz ex J. & C. Presl.) Reichenb. (*B. vulgaris* R. Br. susp. *arcuata* (Opiz ex J. & C. Presl.) Simonk.) – Сурепка дуговидная.** – Луга, влажные сорные места, берега водоёмов. Изредка, по всей территории.

B. stricta **Andrz. – С. сжатая.** - Сырые луга, ольшанники, топкие берега, болотистые места. Изредка. По всей территории. Жирномасл., крас., вит.

Berteroa incana **(L.) DC. – Икотник серый.** - Сорные места, посевы, пески, обнажения мела, сухие склоны. Обычно. По всей территории. Лек., жирномасл., медон.

Brassica campestris **L. – Капуста полевая, сурепица.** - Сорные места, посевы. Нередко. По всей территории. Жирномасл., медон.

B. juncea **(L.) Czern. – Горчица сарептская.** - Сорные места, посевы. Нередко. По всей территории. Жирномасл., пищ., медон., вит., корм.

B. nigra **(L.) Koch – Г. черная.** - Сорные места, посевы. Спорадически по всей территории. Жирномасл., эирномасл.

Bunias orientalis **L. – Свербига восточная.** - Сорные места, посевы, луга, склоны балок. Изредка. По всей территории. Медон., жирномасл., корм., вит.

Camelina microcarpa **Andrz. – Рыжик мелкоплодный.** - Степные и щебневатые склоны, пески, сорные места, посевы. Нередко. По всей территории. Жирномасл.

C. pilosa **(DC.) N. Zing. – Р. волосистый.** - Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории. Жирномасл.

C. sativa **(L.) Crantz – Р. посевной.** - Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории. Жирномасл.

C. sylvestris **Wallr. – Р. лесной.** - Степные и щебневатые склоны, пески, сорные места, посевы. Нередко. По всей территории. Жирномасл.

Capsella bursa-pastoris **(L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная.** - Сорные места, посевы. Обычно. По всей территории. Лек., корм., жирномасл., вит.

Cardamine impatiens **L. – Сердечник недотрога.** - Сырые ольшанники и вязовники, топкие берега. Редко. Шолоховский р-н: по Елани.

C. parviflora **L. – С. мелкоцветковый.** - Сырые луга, влажные песчаные берега. Довольно редко. По всей территории, чаще в долине Дона.

Cardaria draba **(L.) Desv. – Кардария крупковидная.** - Разнообразные сорные места. Обычно. По всей территории. Корм., пищ. (семена – суррогат перца). Заносное.

Chorispora tenella **(Pall.) DC. – Хориспора нежная.** - Сорные места, сухие склоны. Обычно. По всей территории.

Conringia orientalis **(L.) Dumort. – Конрингия восточная.** - Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории. Жирномасл.

*****Crambe aspera*** **Bieb. – Катран шероховатый.** - Степи, балки. Редко. Правобережье Дона. Дек., пищ.

** *C. tataria*** **Sebeok – К. татарский.** - Степи, балки. Редко. По всей территории. Дек., пищ.

Descurainia sophia **(L.) Webb ex Prantl – Кудрявец Софии.** - Сорные места, посевы. Обычно. По всей территории. Медон., вит., жирномасл., пищ. (семена – суррогат горчицы).

** *Diplotaxis cretacea*** **Kotov – Двурядник меловой.** - Обнажения мела. Изредка. Донская меловая гряда: близ устья Тихой.

D. muralis **(L.) DC. – Д. стенный.** - Сорные места, щебневатые склоны, посевы. Изредка. По всей территории. Заносное.

Draba nemorosa **L. – Крупка перелесковая.** - Степные склоны, опушки, сухие луга, сорные места. Изредка. По всей территории.

Erophila verna **(L.) Bess. – Веснянка весенняя.** - Степные склоны, пески, опушки, сухие луга, сорные места. Обычно. По всей территории.

Erucastrum armoracioides **(Czern. ex Turcz.) Cruchet – Рогачка хреновидная.** - Сорные места, смытые склоны, овраги. Изредка. По всей территории. Жирномасл.

** *E. cretaceum*** **Kotov – Р. меловая.** - Обнажения мела. Редко. Донская меловая гряда (близ устья Тихой).

E. gallicum **(Willd.) O.E. Schulz – Р. галльская.** - Меловые овраги, шлейфы выноса, щебневатые склоны. Нередко. Донская меловая гряда. Заносное.

Erysimum aureum **Bieb. (*E. sylvaticum* Bieb.) – Желтушник золотистый.** - Байрачные леса и кустарники, реже пойменные леса. Изредка. По всей территории.

E. cheiranthoides **L. – Ж. лакфиолевый.** - Сорные места, пески, смытые склоны. Изредка. По всей территории. Медон., жирномасл., лек.

** *E. cretaceum*** **(Rupr.) Schmalh. – Ж. меловой.** - Обнажения мела. Редко. Шолоховский р-н: от устья Тихой до хут. Альшанского.

E. diffusum **Ehrh. – Ж. серый.** - Степи, обнажения мела, склоны балок. Обычно. По всей территории. Лек.

E. hieracifolium **L. – Ж. ястребинколистный.** - Степные и меловые склоны, кустарники, сорные места. Нередко. По всей территории. Лек.

E. leptostylum **DC. – Ж. тонкостолбиковый.** - Степи, обнажения мела. Изредка. По всей территории, чаще на Донской меловой гряде.

E. repandum **L. – Ж. растопыренный.** - Сорные места, посевы. Обычно. По всей территории. Жирномасл.

E. versicolor **(Bieb.) Andrz. (*E. leucanthemum* auct.) – Ж. пестрый.** - Степные и меловые склоны, солонцеватые почвы. Изредка. По всей территории.

Euclidium syriacum **(L.) R. Br. – Крепкоплодник сирийский.** - Сорные места. Нередко. По всей территории.

Hesperis pycnotricha **Borb. & Degen – Вечерница густоволосистая.** - Светлые байрачные леса, кустарники. Изредка. Правобережье Дона.

H. sibirica **L. – В. сибирская.** - Пойменные леса. Изредка. Долина Дона.

H. tristis **L. – В. печальная.** - Степи, склоны балок. Изредка. По всей территории. Дек. Заслуживает охраны.

Isatis campestris **Stev. ex DC. – Вайда равнинная.** - Склоны балок, сорные места. Изредка. По всей территории.

I. costata **C.A. Mey. – В. ребристая.** - Обнажения мела, сухие склоны. Редко. Донская меловая гряда.

I. tinctoria **L. – В. красильная.** - Сорные места, обочины дорог, степные и меловые склоны. Изредка. По всей территории. Крас., медон.

Lepidium campestre **(L.) R. Br. – Клоповник равнинный.** - Сорные места, сбитые луга и степи. Нередко. По всей территории. Пищ.

L. densiflorum **Schrad. – К. густоцветковый.** - Разбитые пески, сосняки, обочины дорог. Нередко. Левобережный песчаный массив, вне него спорадически. Заносное.

L. latifolium **L. – К. широколистный.** - Солонцеватые луга, берега водоемов. Обычно. По всей территории. Пищ.

** *L. meyeri* **Claus – К. Мейера.** - Обнажения мела. Редко. Шолоховский р-н: от устья Тихой до хут. Меркуловского.

L. perfoliatum **L. – К. пронзеннолистный.** - Сорные места. Обычно. По всей территории. Жирномасл.

L. ruderale **L. – К. мусорный.** - Сорные места, пески, склоны балок. Обычно. По всей территории. Жирномасл., инсектицид.

** *Matthiola fragrans* **Bunge – Левкой душистый.** - Обнажения мела. Редко. Шолоховский р-н: хут. Затонский. Дек.

Microthlaspi perfoliatum **(L.) F.K. Mey. – Яруточка пронзеннолистная.** - Степные и меловые склоны, пески, сорные места, посевы. Обычно. По всей территории. Жирномасл.

Neslia paniculata **(L.) Desv. – Неслия метельчатая.** - Сорные места. Редко. По всей территории. Спорадически. Крас., жирномасл.

Raphanus raphanistrum **L. – Редька дикая.** - Сорные места. Изредка. По всей территории.

Rapistrum perenne **(L.) All. – Репник многолетний.** - Сорные места. Довольно редко. По всей территории.

R. rugosum **(L.) All. – Р. морщинистый.** - Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории.

Rorippa amphibia **(L.) Bess. – Жерушник земноводный.** - Мелкие водоемы, берега, болота. Нередко. По всей территории, чаще в долине Дона.

R. × anceps **(Wahlenb.) Reichenb. (*R. amphibia × R. sylvestris*) – Ж. обоюдоострый.** - Сырые луга, берега водоемов. Изредка. Долина Дона.

R. × armoracioides **(*R. austriaca × R. sylvestris*) – Ж. хреновидный.** - Сырые луга, берега водоемов. Долина Дона: окрестности Вешенской (Дорофеев и др., 1994)

R. austriaca **(Crantz) Bess. – Ж. австрийский.** - Луга, берега водоемов, днища балок, сырые сорные места. Обычно. По всей территории.

R. brachycarpa **(C.A. Mey.) Hayek – Ж. коротксплодный.** - Луга, берега водоемов, днища балок, сырые сорные места. Обычно. По всей территории.

R. palustris **(L.) Bess. – Ж. болотный.** - Болота, берега водоемов, болотистые низины на песчаном массиве. Нередко. По всей территории, чаще в долине Дона и левобережном песчаном массиве.

R. sylvestris **(L.) Bess. – Ж. лесной.** - Луга, берега водоемов, днища балок, сырые сорные места. Нередко. По всей территории. Корм., ядов. (для лошадей).

Sinapis alba **L. – Горчица белая.** - Сорные места, посевы. Обычно. По всей территории. Жирномасл., медон., корм.

S. arvensis **L. – Г. полевая.** - Сорные места, посевы. Обычно. По всей территории. Жирномасл., медон., корм., пищ.

S. dissecta **Lag. – Г. рассеченнолистная.** - Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории.

Sisymbrium altissimum **L. – Гулявник высокий.** - Сорные места, посевы, пески. Обычно. По всей территории. Медон., вит., корм.

S. loeselii **L. – Г. Лезеля.** - Сорные места. Обычно. По всей территории. Жирномасл., корм., медон.

S. polymorphum **(Murr.) Roth – Г. изменчивый.** - Степи, меловые обнажения, сухие луга, балки, сорные места. Изредка. По всей территории.

* *S. strictissimum* **L. – Г. прямой.** - Байрачные и аренные леса, кустарники. Изредка. По всей территории.

S. wolgense **Bieb. ex Fourn. – Г. волжский.** - Сорные места, посевы. Нередко. По всей территории.

Syrenia cana **(Pill. & Mitt.) Neilr. – Сирения седая.** - Бугристые пески, песчаные степи, выходы песка на склонах. Нередко. По всей территории, чаще на левобережье.

S. montana **(Pall.) Klok. – С. горная.** - Бугристые пески, песчаные степи, выходы песка на склонах, реже на щебнистых склонах. Нередко. По всей территории.

S. talijevii **Klok. – С. Талиева. -** Обнажения мела. Довольно редко. Донская меловая гряда.

Thlaspi arvense **L. – Ярутка полевая. -** Сорные места, посевы. Обычно. По всей территории. Жирномасл.

Turritis glabra **L. – Башенница голая. -** Степные и меловые склоны, опушки байрачных лесов и кустарников, сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., инсектицид.

Velarum officinale **(L.) Reichenb. (*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.) – Желтец лекарственный. -** Сорные места. Изредка. По всей территории. Жирномасл., корм., крас., лек., пищ.

Семейство RESEDACEAE – Резедовые

Reseda inodora **Reichenb. – Резеда непахучая. -** Обнажения мела, пески. Довольно редко. Шолоховский р-н.

R. lutea **L. – Р. желтая. -** Склоны балок, обнажения мела, пески, сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., жирномасл.

Семейство Семейство PRIMULACEAE – Первоцветные

Androsa elongata **L. – Проломник удлиненный. -** Степные и меловые склоны, пески, сорные места. Обычно. По всей территории.

A. maxima **L. – П. большой. -** Степные и меловые склоны, пески, сорные места. Обычно. По всей территории.

A. septentrionale **L. – П. северный. -** Степные и меловые склоны, пески, кустарники. Изредка. По всей территории.

Anagallis arvensis **L. – Очный цвет полевой. -** Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории. Лек.

A. foemina **Mill. – О. ц. женский. -** Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории. Лек.

Centunculus minimus **L. – Низмянка малая. -** Влажные пески, берега. Редко. Левобережный песчаный массив (пропускается при сборах).

Glaux maritima **L. - Млечник приморский. -** Засоленные места в поймах. Редко. Долины рек. Крас.

Lysimachia nummularia **L. – Вербейник монетный. -** Луга, берега водоемов, днища балок, пойменные леса и кустарники. Обычно. По всей территории. Лек., крас., медон., дуб., пищ., дек.

L. verticillaris **Spreng. – В. мутовчатый. -** Байрачные леса. Редко. Шолоховский р-н: хут. Черновский, урочище Черный лес.

L. vulgaris **L. – В. обыкновенный. -** Заболоченные луга и пойменные леса, берега водоемов, иногда в воде. Обычно. По всей территории. Лек., крас., дуб.

* *Naumburgia thyrsiflora* **(L.) Reichenb. – Кизляк кистецветный. -** Заболоченные пойменные ольшанники, топкие берега. Редко. Шолоховский р-н: по Дону и Елани.

* *Primula veris* **L. – Первоцвет весенний. -** Байрачные леса. Редко. Шолоховский р-н: урочище Груши против хут. Нижнематвеевского. Дек.

Семейство MALVACEAE – Просвирниковые

Abutilon theophrastii **Medik. – Канатник Теофраста. -** Посевы, вдоль дорог, сорные места. Изредка. Пряд. Заносное.

Alcea rugosa **Alef. – Шток-роза морщинистая. -** Опушки лесов, кустарники в балках, сухие луга, лесополосы, реже сорные места. Обычно. По всей территории. Дек.

Althaea officinalis **L. – Алтей лекарственный. -** Сырые луга и кустарники в поймах, берега водоемов. Нередко. По всей территории. Лек., пряд., крас., пищ.

Hibiscus trionum **L. – Гибискус тройчатый. -** Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории.

Lavatera thuringiaca **L. – Хатьма тюрингенская. -** Опушки лесов, кустарники в балках, лесополосы, реже сорные места. По всей территории. Дек., лек., корм., пряд.

Malva neglecta **Wallr. – Просвирник незамеченный. -** Сорные места, огороды, песчаные берега. Изредка. По всей территории. Медон., корм.

M. pusilla **Smith - П. приземистый. -** Сорные места, огороды, песчаные берега. Обычно. По всей территории. Медон., корм.

M. sylvestris **L. – П. лесной.** - Опушки лесов, кустарники в балках, сорные места. Редко. Боковский р-н: окрестности Боковской.

Семейство EUPHORBIACEAE – Молочайные

Euphorbia esula **L. – Молочай острый.** – Сорные места, залежи, пастбища, лесонасаждения. Изредка. По всей территории.

E. falcata **L. – М. серповидный.** - Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории.

E. kaleniczenkii **Czern. – М. Калениченко.** - Степи, склоны балок, сухие луга, опушки лесов. Нередко. По всей территории.

E. leptocaula **Boiss. – М. тонкостебельный.** - Степи, балки, меловые склоны. Изредка. По всей территории.

E. palustris **L. – М. болотный.** - Болота, заболоченные леса, сырые берега. Нередко. По всей территории.

E. petrophila **C.A. Mey. – М. камнелюбивый.** - Обнажения мела. Изредка. Донская меловая гряда.

E. ×pseudovirgata **(Schur) Soó (*E. esula* L. × *E. virgata* Waldst. & Kit.) – М. ложнопрутьевидный.** - Сорные места, вдоль дорог, долины рек. Обычно. По всей территории.

E. salicifolia **Host – М. иволистный.** - Светлые леса, кустарники. Изредка. По всей территории.

E. seguieriana **Neck. – М. Сегье.** - Степи, меловые обнажения, песчаные степи и открытые пески. Обычно. По всей территории.

E. semivillosa **Prokh. – М. полумохнатый.** - Опушки лесов, кустарники, балки и овраги. Нередко. По всей территории.

E. stepposa **Zoz ex Prokh. – М. степной.** - Степи, меловые обнажения, балки. Обычно. По всей территории.

E. subtilis **Prokh. – М. тонкий.** - Опушки лесов и кустарников в балках, степные, меловые, щебневатые и смытые склоны. Изредка. По всей территории.

E. uralensis **Fisch. ex Link – М. уральский.** - Луга, пойменные кустарники, меловые намывы. Изредка. По всей территории в долинах рек.

E. virgultosa **Klok. – М. прутьевидный.** - Степные и каменистые склоны, сухие луга, сорные места. Обычно. По всей территории.

E. volgensis **Kryscht. – М. волжский.** - Обнажения мела. Редко. Донская меловая гряда.

Семейство THYMELAEACEAE – Волчниковые

Thymelaea passerina **(L.) Coss. & Germ. – Тимелея воробьиная.** - Степи, обнажения мела, пески, сорные места. Нередко. По всей территории.

Семейство CRASSULACEAE – Толстянковые

Hylotelephium maximum **(L.) Holub (*Sedum maximum* (L.) Hoffm.) – Очитник большой.** - Опушки байрачных лесов, пески. Изредка. По всей территории. Дек.

H. stepposum **(Boriss.) Tzvel. (*Sedum stepposum* Boriss., *S. telephium* auct.) – О. степной.** - Степные склоны, обнажения мела, опушки лесов, сухие луга, предпочтительно на супесчаных почвах. Изредка. По всей территории. Дек.

H. triphyllum **(Haw.) Holub (*Sedum purpureum* (L.) Schult.) – О. трехлистный.** - Опушки лесов и кустарников в балках и долинах рек, предпочтительно на супесчаных и песчаных почвах. Довольно редко. Шолоховский р-н. Дек.

Sedum acre **L. – Очиток едкий.** - Открытые пески. Изредка. По всей территории, преимущественно на левобережном песчаном массиве. Дек., ядов.

Sempervivum ruthenicum **(Koch) Schnittsp. & Lehm. – Молодило русское.** - Опушки и поляны лесов на песчаном массиве. Редко. Шолоховский р-н: хут. Гороховский (сборы О.Н. Деминой), левобережье Елани. Дек.

Семейство ROSACEAE – Розовые

Agrimonia eupatoria **L. – Репейничек обыкновенный.** - Склоны балок, опушки, кустарники. Нередко. По всей территории. Лек.

A. grandis **Andrz. ex C.A. Mey. – Р. большой.** - Светлые леса, кустарники, опушки, берега рек. Нередко. По всей территории.

Alchemilla vulgaris **L. – Манжетка обыкновенная.** - Солонцеватые и сухие луга. Редко. Боковский р-н: по Чиру близ Боковской (сборы С.А. Ломакина).

Filipendula stepposa **Juz. (*F. ulmaria* (L.) Maxim. subsp. *picbaueri* (Podp.) Smeical) – Лабазник степной.** - Луга, берега водоемов, опушки пойменных лесов, сырые днища балок. Довольно обычно. По всей территории. Лек.

F. ulmaria **(L.) Maxim. – Л. вязолистный.** - Сырые леса и луга, ольшанники, окраины болот. Довольно обычно. По всей территории, чаще в долине Дона. Лек.

F. vulgaris **Moench – Л. обыкновенный.** - Степи, склоны балок, сухие луга. Обычно. По всей территории. Медон., дек., пищ., лек.

Fragaria campestris **Stev. (*F. viridis* Duch. subsp. *campestris* (Stev.) Pawl.) – Земляника равнинная.** - Лесные опушки, кустарники, склоны балок, разнотравные степи. Изредка. По всей территории. Пищ., вит.

F. moschata **Duch. – З. мускусная.** - Светлые байрачные леса. Редко. Шолоховский р-н: урочище Груши против хут. Нижнематвеевского. Пищ.

F. vesca **L. – З. лесная.** - Байрачные леса, реже аренные. Изредка. По всей территории. Пищ., вит.

F. viridis **Duch. – З. зеленая, полуница.** - Склоны балок, задернованные обнажения мела, опушки, кустарники. Обычно. По всей территории. Пищ., вит.

Geum aleppicum **Jacq. – Гравилат алеппский.** – Светлые леса, кустарники, лесонасаждения, опушки. Нередко. По всей территории.

G. urbanum **L. – Г. городской.** - Нарушенные леса, тенистые сорные места, склоны балок. Обычно. По всей территории.

Potentilla anserina **L. – Лапчатка гусиная.** - Луга, днища балок. Обычно. По всей территории. Корм., дуб., лек., медон.

P. arenaria **Borkh. – Л. песчаная.** - Открытые и облесенные пески, выходы песка в балках, степные склоны. Изредка. По всей территории, чаще на левобережье.

P. argentea **L. – Л. серебристая.** - Степные и меловые склоны, луга, открытые пески. Обычно. По всей территории.

P. astracanica **Jacq. – Л. астраханская.** - Степи, степные склоны, обнажения мела, песчаные степи. Изредка. По всей территории.

P. glaucescens **Willd. ex Schlecht. – Л. сизоватая.** - Степные щебневатые склоны, обнажения мела, пески. Изредка. По всей территории.

P. heptaphylla **Jusl. (*P. humifusa* auct.) – Л. семилистная.** - Степные щебневатые склоны, обнажения мела, пески. Изредка. По всей территории.

P. impolita **Wahlenb. – Л. неблестящая.** - Сухие степные склоны, обнажения мела. Изредка. По всей территории.

P. longipes **Ledeb. – Л. длинноногая.** - Склоны балок, опушки, солонцеватые луга. Редко. Боковский р-н: окрестности Боковской (сборы С.А. Ломакина).

P. obscura **Willd. – Л. темная.** - Степи, степные и меловые склоны, опушки байрачных лесов и кустарников. Обычно. По всей территории.

P. orientalis **Juz. – Л. восточная.** - Сухие степные и меловые склоны, песчаные степи. Изредка. По всей территории.

P. patula **Waldst. & Kit. (*P. schurii* Fuss. ex Zimm.) – Л. поникшая.** - Степи, обнажения мела, склоны балок, пески. Нередко. По всей территории.

P. pilosa **Vill. – Л. волосистая.** - Степи, степные и щебневатые склоны, опушки байрачные лесов и кустарников. Нередко. По всей территории.

P. recta **L. (*P. sulphurea* Lam.) – Л. прямая.** - Степи, степные и щебневатые склоны, опушки. Довольно редко. По всей территории.

P. reptans **L. – Л. ползучая.** - Луга, днища балок. Обычно. По всей территории.

P. supina **L. – Л. лежачая.** - Открытые пески, песчаные берега, сорные места. Обычно. По всей территории.

Rubus saxatilis **L. – Костяника.** - Тенистые аренные леса (ольшанники, березово-ольховые). Редко. Шолоховский р-н: Колундаевское лесничество, Волоховские ендовы (сборы О.Н. Деми-

ной), приводилась для этого пункта ранее П.И. Рябовой (1957), однако гербарные сборы отсутствовали. Пищ. Заслуживает охраны.

Sanguisorba officinalis **L. – Кровохлебка обыкновенная.** - Луга, днища балок, берега водоемов, опушки пойменных лесов. Нередко, особенно в долинах рек. По всей территории. Лек., дуб., медон., дек.

Семейство FABACEAE – Бобовые

Astragalus albicaulis **DC. – Астрагал белостебельный.** - Обнажения мела. Нередко. Донская меловая гряда.

A. asper **Jacq. – А. шершавый.** - Степи, склоны балок. Довольно редко. По всей территории.

A. austriacus **Jacq. – А. австрийский.** - Степи, склоны балок. Нередко. По всей территории.

A. cicer **L. – А. нутовый.** - Луга, травяные склоны, опушки, пески. Обычно. По всей территории. Корм.

A. cornutus **Pall. (*A. cretophilus* Klok.)** – А. рогоплодный. - Обнажения мела. Изредка. Донская меловая гряда.

* ***A. danicus*** **Retz. – А. датский.** - Пойменные луга. Редко. Боковский р-н: окрестности Боковской (сборы С.А. Ломакина).

A. glycyphyllos **L. – А. солодколистный.** - Леса. Нередко. По всей территории.

A. henningii **(Stev.) Klok. – А. Хеннинга.** - Степные и щебневатые склоны, песчаные выходы. Довольно редко. Правобережье Дона.

A. macropus **Bunge (*A. olgianus* Krytzka)** – А. длинноножковый. - Степные и меловые склоны. Довольно редко. По всей территории, преимущественно на Донской меловой гряде.

A. onobrychis **L. – А. эспарцетный.** - Степи, пески, обнажения мела, склоны балок. Обычно. По всей территории.

A. pallescens **Bieb. – А. бледнеющий.** - Степные и меловые склоны. Изредка. По всей территории.

A. pseudotataricus **Boriss. – А. ложнотатарский.** - Песчаные степи, открытые пески. Довольно редко. Левобережный песчаный массив.

* ***A. pubiflorus*** **(Pall.) DC. – А. пушистоцветковый.** - Степи, песчаные степи, склоны балок. Довольно редко. Шолоховский р-н: левобережье Дона.

A. sulcatus **L. – А. бороздчатый.** - Солонцеватые луга. Редко. Левобережье Дона.

** ***A. tanaiticus*** **C. Koch – А. донской.** - Открытые бугристые пески. Редко. Левобережный песчаный массив (окрестности Вешенской, Еланской, хут. Грязновского, Моховского и др.).

A. testiculatus **Pall. – А. яйцеплодный.** - Степные склоны с меловой и известняковой подпочвой, щебневатые места. Изредка. Правобережье Дона.

A. ucrainicus **M. Pop.& Klok. – А. украинский.** - Обнажения мела, щебневатые склоны. Изредка. Донская меловая гряда, вне нее спорадически.

A. varius **S.G. Gmel. – А. изменчивый.** - Открытые пески, песчаные степи. Нередко. По всей территории, преимущественно на левобережном песчаном массиве.

Chrysaspis aurea **(Poll.) Greene (*Trifolium aureum* Poll.)** – Златощитник золотистый. - Сырые пески, песчаные луга, сорные места. Изредка. По всей территории, чаще на левобережье.

C. campestris **(Schreb.) Desv. (*Trifolium campestris* Desv.) – З. равнинный.** - Сырые пески, песчаные луга, сорные места. Нередко. По всей территории, чаще на левобережье.

Glycyrrhiza echinata **L. – Солодка ежовая.** - Луга, светлые пойменные леса. Нередко. По всей территории.

** ***Hedysarum cretaceum*** **Fisch. – Копеечник меловой.** - Обнажения мела. Редко. Шолоховский р-н: между хут. Меркуловский и Затонский.

** ***H. grandiflorum*** **Pall. – К. крупноцветковый.** - Обнажения мела, мергеля. Нередко. Донская меловая гряда.

Lathyrus incurvus **(Roth) Roth – Чина завитая.** - Луга, опушки кустарников. Изредка. По всей территории.

L. lacteus **(Bieb.) Wissjul. – Чина молочная.** - Степи, склоны балок, сухие луга. Нередко. По всей территории. Корм.

L. pallescens **(Bieb.) C.Koch – Ч. бледнеющая.** - Опушки лесов и кустарниковых зарослей в балках. Изредка. По всей территории.

L. palustris **L. – Ч. болотная.** – Заболоченные луга, болота. Довольно редко. Долина Дона.

L. pisiformis **L. – Ч. гороховидная.** - Байрачные леса и кустарники, опушки. Нередко. По всей территории.

L. pratensis **L. – Ч. луговая.** - Луга, опушки пойменных лесов, днища балок. Обычно. По всей территории. Корм.

L. rotundifolius **Willd. – Ч. круглолистная.** - Склоны балок, кустарники. Редко. Окрестности Вешенской.

L. sylvestris **L. – Ч. лесная.** - Леса, кустарники. Изредка. По всей территории.

L. tuberosus **L. – Ч. клубневая.** - Степи, склоны балок, опушки, кустарники, залежи, сорные места. Обычно. По всей территории. Корм., медон., дек.

L. vernus **(L.) Bernh. – Ч. весенняя.** - Тенистые байрачные дубравы. Изредка. Шолоховский р-н

Lotus frondosus **(Freyn) Kuprian. (*L. corniculatus* auct.) – Лядвенец облиственный.** - Солонцеватые луга и пески. Изредка. По всей территории.

L. olgae **Klok. – Л. Ольги.** - Обнажения мела. Изредка. Донская меловая гряда.

L. praetermissus **Kuprian. (*L. angustissimus* auct.). – Л. просмотренный.** - Влажные пески на берегах и песчаных массивах, песчаные луга. Нередко. По всей территории, чаще на левобережье

L. ucrainicus **Klok. (*L. corniculatus* auct.) – Л. украинский.** - Сухие и солонцеватые луга, меловые шлейфы. Обычно. По всей территории. Корм.

L. zhegulensis **Klok. (*L. corniculatus* auct.) – Л. жигулевский.** - Луга, прибрежные пески. Изредка. Долина Дона.

Medicago falcata **L. – Люцерна серповидная.** - Луга, склоны балок, опушки лесов. Нередко. По всей территории. Корм.

M. lupulina **L. – Л. хмелевидная.** - Сорные места, степные и меловые склоны, пески. Обычно. По всей территории. Корм.

M. romanica **Prod. (*M. falcata* subsp. *romanica* (Prod.) Schwartz & Klinkovski) – Л. румынская.** - Степи, степные и меловые склоны, песчаные степи. Обычно. По всей территории. Корм.

M. sativa **L. – Л. посевная.** - Сорные места, обочины дорог. Изредка. Культивируется в качестве кормового растения и нередко дичает. Корм.

M. × varia **T. Martyn (*M. falcata × M. sativa*) – Л. пестрая.** - Сорные места, обочины дорог. Спорадически. По всей территории. Корм.

Melilotus albus **Medik. – Донник белый.** - Луга, берега водоемов, залежи, сорные места. Обычно. По всей территории. Корм., медон.

M. officinalis **(L.) Pall. – Д. лекарственный.** - Луга, берега водоемов, залежи, сорные места. Обычно. По всей территории. Корм., медон., лек.

M. wolgicus **Poir. – Д. волжский.** - Смытые склоны, залежи, солонцеватые луга. Изредка. По всей территории. Корм., медон.

Onobrychis tanaitica **Spreng. – Эспарцет донской.** - Степи, сухие луга, склоны балок, опушки. Нередко. По всей территории. Корм., медон.

O. viciifolia **Scop. – Э. виколистный.** - Сорные места. Культивируется в качестве кормовой травы и легко дичает. Спорадически по всей территории. Корм., медон.

Ononis arvensis **L. – Стальник полевой.** - Луга, днища балок. Обычно. По всей территории. Лек., крас.

Oxytropis pilosa **(L.) DC. – Остролодочник волосистый.** - Степи, склоны балок, обнажения мела. Обычно. По всей территории.

Securigera varia **(L.) Lassen (*Coronilla varia* L.) – Вязель пестрый.** - Степи, луга, балки, сорные места, залежи. Обычно. По всей территории. Медон., ядов.

Trifolium alpestre **L. – Клевер альпийский.** - Степи, склоны балок, опушки. Нередко. По всей территории. Корм., медон.

T. ambiguum **Bieb. (*Amoria ambigua* (Bieb.) Soják) – К. сомнительный.** - Луга, днища балок. Довольно редко. Долина Дона. Корм., медон.

T. arvense **L. – К. полевой.** - Открытые пески, опушки аренных лесов, сосняки, песчаные луга, сорные места, склоны балок. Обычно. По всей территории. Корм.

T. borysthenicum **Grun. – К. днепровский.** - Луга, в т.ч. солонцеватые. Изредка. По всей территории. Корм., медон.

T. fragiferum **L. (*Amoria fragifera* (L.) Roskov) – К. земляничный.** - Луга, в т.ч. солонцеватые, днища балок. Нередко. По всей территории. Корм.

T. hybridum L. (*Amoria hybrida* (L.) C. Presl., incl. *T. elegans* Savi) – **К. гибридный.** - Луга, днища балок. Обычно. По всей территории. Корм., медон.

T. medium L. – **К. средний.** - Луга, склоны и днища балок, опушки. Обычно. По всей территории. Корм., медон.

T. montanum L. (*Amoria montana* (L.) Soják) – **К. горный.** - Степи, склоны балок, опушки, сухие луга. Нередко. По всей территории. Корм., медон.

T. pratense L. – **К. луговой.** - Луга. Обычно. По всей территории. Корм., медон., лек.

T. repens L. (*Amoria repens* (L.) C.Presl.) – **К. ползучий, белый.** - Луга, днища балок. Обычно. По всей территории. Корм., медон.

Vicia angustifolia Reichard. – **Горошек узколистный.** - Склоны балок, опушки, сорные места. Нередко. По всей территории.

V. biebersteinii Bess. ex Bieb. (*V. grandiflora* Scop. subsp. *biebersteinii* (Bess. ex Bieb.) Dostál) – **Г. Биберштейна.** - Луга. Изредка. По всей территории в долинах рек.

V. biennis L. (*V. picta* Fisch. & C.A. Mey.) – **Г. двулетний.** - Луга, пойменные кустарники и опушки, берега. Изредка. По всей территории.

V. cassubica L. – **Г. кашубский.** - Опушки лесов, кустарники, поляны. Нередко. По всей территории.

V. cracca L. – **Г. мышиный.** - Луга, кустарники и опушки в поймах. Нередко. По всей территории.

V. hirsuta (L.) S.F. Gray – **Г. волосистый.** - Сорные места, склоны балок. Нередко. По всей территории.

V. pisiformis L. – **Г. гороховидный.** - Светлые байрачные леса (чаще дубравы), опушки, кустарники. Изредка. Шолоховский р-н.

V. sepium L. – **Г. заборный.** - Светлые леса (чаще дубравы), опушки, кустарники, реже сорные места. Нередко. По всей территории.

V. tenuifolia Roth – **Г. тонколистный.** - Степные склоны, опушки, кустарники, сухие луга. Обычно. По всей территории.

V. tetrasperma (L.) Schreb. – **Г. четырехсемянный.** - Луга, кустарники, склоны балок, сорные места, посевы. Обычно. По всей территории.

V. villosa Roth – **Г. мохнатый.** - Склоны балок, опушки, сорные места, посевы. Обычно. По всей территории.

Семейство LYTHRACEAE – Дербенниковые

Lythrum hyssopifolia L. – **Дербенник иссополистный.** - Влажные понижения среди песков, песчаные берега и луга. Изредка. По всей территории, чаще в долине Дона.

L. intermedium Fisch. ex Colla – **Д. промежуточный.** - Берега водоемов, болота, заболоченные луга. Изредка. По всей территории. Дек., медон.

L. melanospermum Săvul. & Zahar – **Д. черносемянный.** - Влажные понижения среди песков, песчаные берега и луга. Редко. Шолоховский р-н: окрестности хут. Гороховского (сборы О.Н.Деминой).

L. salicaria L. – **Д. иволистный.** - Берега водоемов, болота, заболоченные луга. Обычно. По всей территории. Дек., дуб., лек., медон.

L. tomentosum DC. – **Д. войлочный.** - Берега водоемов, болота, заболоченные луга. Изредка. По всей территории. Дек., медон.

L. tribracteatum Sakzm. ex Spreng. (incl. *L. microphyllum* Kar. & Kir.) – **Д. трехприцветниковый.** - Берега водоемов, степные западинки, солонцеватые луга. Довольно редко. По всей территории.

L. virgatum L. – **Д. прутьевидный.** - Берега водоемов, болота, заболоченные луга. Обычно. По всей территории. Дек., лек., медон.

Peplis alternifolia Bieb. – **Бутерлак очередиолистный.** – Влажные понижения среди песков, песчаные берега и луга, западины. Изредка. По всей территории, чаще в долине Дона.

P. portula L. – **Б. портулаковидный.** - Влажные понижения среди песков, песчаные берега луга, западины. Редко. По всей территории, чаще в долине Дона.

Семейство ONAGRACEAE – Кипрейные

* ***Chamerion angustifolium* (L.) Holub – Иван-чай узколистный.** - Опушки пойменных и аренных лесов. Изредка. Левобережный песчаный массив, редко на правом берегу Дона (против Вешенской). Лек., дек., медон., дуб., листья – суррогат чая (капорский чай).

***Epilobium hirsutum* L. – Кипрей волосистый.** - Берега водоемов, болота, заболоченные луга. Обычно. По всей территории. Дек., вит., медон.

***E. palustre* L. – К. болотный.** - Берега водоемов, болота, заболоченные луга. Редко. По всей территории.

***E. parviflorum* Schreb. – К. мелкоцветковый.** - Берега водоемов, болота, заболоченные луга. Довольно редко. По всей территории.

***E. roseum* Schreb. – К. розовый.** - Берега водоемов, болота, заболоченные луга, сырые пойменные леса. Редко. По всей территории.

***E. tetragonum* L. – К. четырехгранный.** - Берега водоемов, болота, заболоченные луга. Изредка. По всей территории.

***Oenothera biennis* L. – Ослинник двулетний.** - Открытые пески, песчаные берега, сорные места. Довольно обычно. По всей территории. Медон., жирномасл.

Семейство TRAPACEAE – Водяноореховые

** ***Trapa natans* L. s.l. – Водяной орех плавающий, чилим.** - В водоемах поймы Дона и его притоков. Редко. Пищ.

Семейство HALORAGACEAE – Сланоягодниковые

***Myriophyllum sibiricum* Kom. - Уруть сибирская.** - Водоемы, реки. Изредка. По Дону.

***M. spicatum* L. – У. колосистая.** - Водоемы, реки. Изредка. По всей территории.

***M. verticillatum* L. – У. мутовчатая.** - Водоемы, реки. Обычно. По всей территории.

Семейство RUTACEAE – Рутовые

***Dictamnus gymnosylis* Stev. (*D. caucasicus* auct.) – Ясенец голостолбиковый.** - Светлые байрачные леса, опушки. Редко. Шолоховский з-н: урочище Груши против хут. Нижнематвеевского. Лек., эфирномасл., медон., дек.

Семейство LINACEAE – Льновые

***Linum austricum* L. – Лен австрийский.** - Степи, степные и каменистые склоны, обнажения мела. Обычно. По всей территории. Дек.

***L. czernjajevii* Klok. – Л. Черняева.** - Обнажения мела, степи на меловой и известняковой подпочве. Изредка. Донская меловая гряда, вне нее спорадически. Дек.

***L. nervosum* L. – Л. жилковатый.** - Балки: склоны, опушки байрачных лесов и кустарников. Изредка. По всей территории.

***L. perenne* L. – Л. многолетний.** - Степи, степные и каменистые склоны, обнажения мела. Довольно редко. По всей территории. Дек.

***L. ucrainicum* (Griseb. ex Planch.) Czern. – Л. украинский.** - Обнажения мела, степи на меловой и известняковой подпочве. Изредка. Донская меловая гряда, вне нее спорадически. Дек.

Семейство ZYGOPHYLLACEAE – Парнолистниковые

***Tribulus terrestris* L. – Якорцы стелющиеся.** - Сбитые пески, сорные места, посевы, вдоль дорог. Обычно. По всей территории. Ядов., лек., вит.

Семейство GERANIACEAE – Гераниевые

***Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Аистник обыкновенный.** - Сбитые степи, сорные места, пески. Обычно. По всей территории.

***Geranium collinum* Steph. – Герань холмовая.** - Луга, опушки пойменных лесов и кустарников, днища балок. Обычно. По всей территории. Вит.

***G. dissectum* L. – Г. рассеченная.** - Сорные места. Окрестности Вешенской. Заносное.

***G. divaricatum* Ehrh. – Г. растопыренная.** - Опушки байрачных лесов и кустарников. Изредка. По всей территории.

G. palustre L. – **Г. болотная.** - Заболоченные луга, окраины болот. Редко. Долина Дона (окрестности Вешенской, Еланской).

G. pusillum L. – **Г. маленькая.** - Сорные места, залежи, посевы. Нередко. По всей территории.

G. robertianum L. – **Г. Роберта.** - Леса, кустарниковые заросли. Нередко. По всей территории.

G. sanguineum L. – **Г. кроваво-красная.** - Леса, кустарниковые заросли. Нередко. По всей территории. Дуб., крас.

Семейство BALSAMINACEAE – Бальзаминовые

* ***Impatiens noli-tangeri*** **L. – Недотрога обыкновенная.** - Заболоченные ольшанники: колковые на песчаном массиве и пойменные по Елани.

Семейство POLYGALACEAE – Истодовые

Polygala comosa **Schkuhr. – Истод хохлатый.** - Склоны балок, опушки, сухие луга. Изредка. По всей территории.

* ***P. cretacea*** **Kotov (*P. hybrida* auct.) – И. меловой.** - Обнажения мела. Редко. Донская меловая гряда.

* ***P. sibirica*** **L. – И. сибирский.** - Обнажения мела. Редко. Донская меловая гряда.

Семейство APIACEAE – Зонтичные

Aegopodium podagraria L. – **Сныть обыкновенная.** - Байрачные леса. Нередко. По всей территории. Медон., корм., вит., пищ.

Aethusa cynapium L. – **Кокорыш обыкновенный.** - Нарушенные леса, кустарники. Довольно редко. По всей территории. Ядов., эфирномасл., лек., крас.

Angelica sylvestris L. – **Дудник лесной.** - Пойменные и аренные леса и кустарники, луга. Нередко. Долина Дона и Елани, левобережный песчаный массив.

Anthriscus cerefolium **(L.) Hoffm. (*A. longirostris* Bertol.) – Купырь бутенелистный.** - Нарушенные леса, кустарники, лесополосы, тенистые сорные места. Обычно. По всей территории. Эфирномасл., прян.

A. sylvestris **(L.) Hoffm. – К. лесной.** - Леса, кустарники, лесонасаждения. Обычно. По всей территории. Пищ., крас., медон., лек., вит., эфирно- и жирномасл.

* ***Archangelica officinalis*** **(Moench) Hoffm. (*Angelica archangelica* L.) – Дягиль аптечный.** - Берега водоемов, заболоченные леса и луга. Редко. Шолоховский р-н: в долине Дона, Елани.; Боковский р-н: хут Верхнечирский. Лек., прян.

Bupleurum falcatum **L. (*B. rossicum* K.-Pol.) – Володушка серповидная.** - Обнажения мела. Изредка. Донская меловая гряда. Лек.

B. rotundifolim **L. – В. круглолистная.** - Степные и каменистые склоны, сорные места. Нередко. По всей территории.

Carum carvi **L. – Тмин обыкновенный.** - Солонцеватые луга. Изредка. По всей территории. Пищ., лек., эфирномасл.

Caucalis platycarpos **L. – Прицепник плоскоплодный.** - Сорные места, вдоль дорог. Спорадически по всей территории.

Cenolophium denudatum **(Hornem.) Tutin – Пустоореберник оголенный.** - Луга, берега рек. Редко. Долина Дона.

Chaerophyllum bulbosum **L. – Бутень клубненосный.** - Леса, кустарники, тенистые сорные места. Обычно. По всей территории. Пищ.

C. prescottii **DC. – Б. Прескотта.** - Склоны балок, опушки, сорные места. Обычно. По всей территории. Пищ.

C. temulum **L. – Б. одуряющий.** - Леса, кустарники, берега рек. Довольно редко. По всей территории. Ядов.

* ***Cicuta virosa*** **L. – Вех ядовитый.** - Берега водоемов, заболоченные ольшанники, болота. Редко. Шолоховский р-н: оз. Перевозное западнее Вешенской; по Елани. Сильно ядов.

Conium maculatum **L. – Болиголов крапчатый.** - Сорные места, балки, нарушенные леса. Обычно. По всей территории. Лек., сильно ядов.

Daucus carota **L. – Морковь дикая.** - Сбитые и солонцеватые луга, сорные места. Обычно. По всей территории.

Elaeosticta lutea **(Hoffm.) Kljuykov, M. Pimen. & V.Tichomirov (*Muretia lutea* (Hoffm.) Boiss.) – Элеостикта желтая.** - Сухие склоны, пески, солонцеватые почвы, сорные места. Изредка. По всей территории. Ядов.

Eryngium campestre **L. – Синеголовник равнинный.** - Степи, склоны балок, залежи, сорные места. Обычно. По всей территории. Эфирномасл., вит.

E. planum **L. – С. плосколистный.** - Луга, склоны и днища балок. Обычно. По всей территории.

Falcaria vulgaris **Bernh. – Резак обыкновенный.** - Степи, балки, обнажения мела, пески, сухие луга, сорные места. Обычно. По всей территории. Медон., лек., пищ.

Ferulago galbanifera **(Mill.) Koch (*F. campestris* (Bess.) Grec.) – Ферульник камеденосный.** - Степи, степные склоны, опушки байрачных лесов. Нередко. По всей территории.

Heracleum sibiricum **L. – Борщевик сибирский.** - Луга, опушки пойменных лесов, берега водоемов. Изредка. По всей территории. Медон, эфирномасл., пищ., вит., ядов. (кожные ожоги).

Kadenia dubia **(Schkuhr) Lavrova & V.Tichomirov (*Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.) – Кадения сомнительная, жгун-корень.** - Аренные, реже пойменные и байрачные леса, кустарники, луга, окраины болот. Изредка. По всей территории.

Laserpitium hispidum **Bieb. – Гладыш щетинистоволосистый.** - Обнажения мела. Изредка. Донская меловая гряда. Эфирномасл.

Oenanthe aquatica **(L.) Poir. – Омежник водный.** - Болота, заболоченные луга, мелкие водоемы, берега. Нередко. По всей территории. Ядов.

Pastinaca clausii **(Ledeb.) M. Pimen. (*Malabaila graveolens* (Bieb.) Hornem.) – Пастернак Клауса.** - Степи, склоны балок, обнажения мела. Изредка. По всей территории. Эфирномасл.

P. sylvestris **Mill. – П. лесной.** - Травяные склоны, сорные места. Изредка. По всей территории.

Peucedanum carvifolia **Vill. – Горичник тминолистный.** - Лесные опушки, кустарники. Изредка. По всей территории.

P. oreoselinum **(L.) Moench – Г. горный.** - Песчаные степи, склоны балок с выходами песка, опушки. Изредка. По всей территории.

P. ruthenicum **Bieb. – Г. русский.** - Степи, степные и щебневатые склоны, выходы песка в балках. Нередко. По всей территории.

Pimpinella nigra **Mill. – Бедренец черный.** - Сухие луга, опушки лесов и кустарников, в т.ч. на песках, склоны балок. Нередко. По всей территории.

P. saxifraga **L. – Б. камнеломковый.** - Опушки аренных лесов. Редко. Левобережный песчаный массив.

P. × subnigra **Tzvel. (*P. saxifraga × P. nigra*) – Б. получерный.** - Опушки, кустарники. Изредка. Левобережный песчаный массив.

P. titanophilla **Woronow – Б. известняколюбивый.** - Обнажения мела, мергеля. Нередко. По всей территории, чаще на Донской меловой гряде.

* ***Selinum carvifolia*** **(L.) L. – Гирча тминолистная.** - Влажные луга, лесные опушки и поляны. Редко. Шолоховский р-н: хут. Антиповский, Гороховский.

Seseli annuum **L. – Жабрица однолетняя.** - Лесные опушки, кустарники, обнажения мела, сухие луга. Изредка. По всей территории.

S. libanotis **(L.) Koch (*Libanotis montana* Crantz) – Ж. порезниковая.** - Степи, обнажения мела, лесные опушки. Изредка. По всей территории. Эфирномасл.

S. tortuosum **L. (*S. arenarium* Bieb., *S. campestre* Bess.) – Ж. извилистая.** - Степи, пески, обнажения мела, склоны балок. Обычно. По всей территории.

Silaum silaus **(L.) Schinz & Thell. – Морковник обыкновенный.** - Солонцеватые луга и степи. Изредка. По всей территории, чаще на правобережье Дона. Эфирномасл.

Sium latifolium **L. – Порезник широколистный.** - Болота, заболоченные луга и леса, берега водоемов. Обычно. По всей территории. Эфирномасл., ядов.

S. sisaroideum **DC. – П. сизаровидный.** - Болота, заболоченные луга и леса, берега водоемов. Обычно. По всей территории. Эфирномасл., ядов.

Taeniopetalum arenarium **(Waldst. & Kit.) V.Tichomirov (*Peucedanum borysthenicum* Klok. ex Schischk.) – Лентолепестник днепровский.** - Открытые пески, песчаные степи. Нередко. По всей территории, чаще на левобережном песчаном массиве.

Thyselium palustre **(L.) Rafin. (*Peucedanum palustre* (L.) Moench) – Горичница болотная.** - Болота, заболоченные луга. Изредка. Долина Дона.

Torilis japonica **(Houtt.) DC. – Торилис японский.** - Сухие и щебневатые склоны, песчаные берега. Изредка. По всей территории. Лек.

Trinia hispida **Hoffm. (*Rumia hispida* (Hoffm.) Stank.) – Триния щетинистоволосистая.** - Степи, степные и щебневатые склоны. Довольно редко. По всей территории.

T. kitaibelii **Bieb. – Т. Китайбеля.** - Степи, склоны балок, опушки байрачных лесов. Изредка. По всей территории.

T. multicaulis **(Poir.) Schischk. – Т. многостебельная.** - Степи, склоны балок, опушки байрачных лесов, обнажения мела. Нередко. По всей территории.

Turgenia latifolia **(L.) Hoffm. – Тургения широколистная.** - Склоны балок, сорные места. Спорадически по всей территории.

Xanthoselinum alsaticum **(L.) Schur (*Peucedanum alsaticum* L.) – Желтогирча эльзасская.** - Степи, склоны балок, солонцеватые луга. Нередко. По всей территории.

Семейство SANTALACEAE – Санталовые

Thesium arvense **Horvat. – Ленец полевой.** - Степи, степные и меловые склоны, песчаные степи, редко на сорных местах. Обычно. По всей территории.

Семейство ADOXACEAE – Адоксовые

Adoxa moschatellina **L. – Адокса мускусная.** - Байрачные дубравы, реже пойменные и аренные дубравы, вязовники и ольшанники. Изредка. По всей территории.

Семейство VALERIANACEAE – Валериановые

Valeriana officinalis **L. – Валериана лекарственная.** - Сырые луга, болота, пойменные леса, берега водоемов. Изредка. По всей территории. Лек.

V. rossica **P. Smirn. – В. русская.** - Остепненные луга, склоны балок, опушки байрачных и пойменных лесов. Изредка. По всей территории. Лек.

V. stolonifera **Czern. – В. побегоносная.** - Сырые луга, берега водоемов. Редко. По всей территории, чаще в долине Дона.

V. tuberosa **L. – В. клубневая.** - Степи, степные и каменистые склоны, опушки байрачных лесов, солонцеватые луга. Изредка. По всей территории.

V. wolgensis **Kazak. (incl. *V. nitida* Kreyer) – В. волжская.** - Сырые луга, ольшанники, болота, берега водоемов. Изредка. По всей территории. Лек.

Valerianella carinata **Loisel – Валерианелла килеватая.** – Степные склоны, пески, выходы каменистых пород, сорные места. Изредка. По всей территории.

V. locusta **(L.) Laterrade – В. колосковая.** - Склоны балок, опушки лесов и кустарников, меловые намывы, пески, сорные места. Изредка. По всей территории. Пищ.

Семейство DIPSACACEAE – Ворсянковые

Cephalaria uralensis **(Murr.) Schrad. ex Roem. & Schult. – Головчатка уральская.** - Степи, обнажения мела, песчаные степи, склоны балок. Обычно. По всей территории.

Dipsacus laciniatus **L. – Ворсянка разрезная.** - Луга, днища балок, опушки лесов, сорные места. Изредка. По всей территории.

D. pilosus **L. – В. волосистая.** - Аренные и пойменные леса. Изредка. По всей территории, преимущественно на левобережье.

D. strigosus **Willd. ex Roem. & Schult. – В. щетинистая.** - Байрачные дубравы, опушки, кустарники. Изредка. Правобережье Дона.

D. sylvestris **Huds. – В. лесная.** - Светлые байрачные леса, опушки и кустарники, сорные места. Изредка. По всей территории.

Knautia arvensis **(L.) Coult. – Короставник полевой.** - Склоны балок, опушки лесов, кустарников, сухие луга. Обычно. По всей территории.

***Scabiosa ochroleuca* L. – Скабиоза бледно-желтая.** - Степи, обнажения мела, склоны балок, реже сухие луга, пески. Обычно. По всей территории. Медон.

***S. ucrainica* L. – С. украинская.** - Открытые пески, песчаные степи. Обычно. По всей территории, чаще на левобережье.

Семейство APOCYNACEAE – Кутровые

***Vinca herbacea* Waldst. & Kit. – Барвинок травяной.** - Степные склоны, опушки, байрачные леса и кустарники, лесополосы. Нередко. По всей территории. Лек., дек., ядов.

Семейство ASCLEPIADACEAE – Ваточниковые

***Cynanchum acutum* L. – Цинанхум острый.** - Степи, пастбища, залежи, пески, меловые склоны, сорные места. Обычно. По всей территории.

***Vincetoxicum albowianum* (Kusn.) Pobed. (*V. stepposum* (Pobed.) A. & D. Löve) – Ластовень степной.** - Байрачные леса и кустарники, их опушки. Редко. По всей территории.

***V. cretaceum* (Pobed.) Wissjul. (*V. tanaicense* P. Smirn.) – Л. меловой.** - Обнажения мела. Довольно редко. Донская меловая гряда.

***V. hirundinaria* Medik. – Л. ласточкин.** - Степи, степные и меловые склоны, опушки байрачных лесов и кустарников. Нередко. По всей территории.

***V. intermedium* Taliev – Л. промежуточный.** - Обнажения мела. Редко. Донская меловая гряда.

***V. laxum* (Bartl.) Gren. & Godr. – Л. рыхлый.** - Степные склоны, опушки байрачных лесов. Довольно редко. По всей территории.

***V. maeoticum* (Kleop.) Barbar. – Л. донской.** - Степные склоны с известняковой и меловой подпочвой. Довольно редко. Шолоховский р-н.

***V. rossicum* (Kleop.) Barbar. – Л. русский.** - Байрачные леса и кустарники, их опушки. Редко. Правобережье Дона.

***V. scandens* Somm. & Lévier – Л. лазящий.** - Байрачные леса и кустарники. Нередко. По всей территории.

Семейство GENTIANACEAE – Горечавковые

***Centaurium anatolicum* (C. Koch) Tzvel. – Золототысячник турецкий.** - Приречные пески, сухие луга. Редко. Долина Дона (окрестности Вешенской).

***C. erythraea* Rafn – З. обыкновенный.** - Сухие и солонцеватые луга, пески, склоны балок. Изредка. По всей территории. Лек.

***C. meyeri* (Bunge) Druce – З. Мейера.** - Солонцеватые луга, днища балок, меловые намывы. Изредка. По всей территории.

***C. pulchellum* (Sw.) Druce – З. красивый.** - Сырые и солонцеватые луга, берега водоемов. Обычно. По всей территории.

***C. uliginosum* (Waldst. & Kit.) G. Beck. ex Ronn – З. болотный.** - Солонцеватые луга и пески, окраины болот, опушки пойменных лесов. Изредка. По всей территории.

* ***Gentiana pneumonanthe* L. – Горечавка легочная.** - Влажные луга, опушки пойменных лесов и кустарников. Редко. Боковский р-н, окрестности Боковской (сборы С.А. Ломакина). Дек.

Семейство MENYANTHACEAE – Вахтовые

****Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная.** - Заболоченные ольшанники. Редко. Шолоховский р-н: хут. Моховской, урочище Чернь (сборы С.А. Ломакина). Лек.

* ***Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze – Болотноцветник щитолистный.** - Водоемы поймы Дона. Редко. Дек.

Семейство RUBIACEAE – Мареновые

***Asperula cynanchica* L. – Ясменник розоватый.** - Степи, склоны балок. Изредка. По всей территории.

***A. graveolens* Bieb. ex Schult. & Schult. fil. – Я. душистый.** - Бугристые пески, песчаные степи. Обычно. Левобережный песчаный массив, вне него спорадически.

***A. laevissima* Klok. – Я. гладчайший.** - Бугристые пески. Редко. Левобережный песчаный массив.

* *A. tephrocarpa* **Czern. ex M. Pop. & Chrshan. – Я. сероплодный.** - Обнажения мела. Довольно редко. Донская меловая гряда (запад Шолоховского р-на близ устья Тихой).

Galium album **Mill. (*G. mollugo* L. subsp. *album* (Mill.) Tzvel.) – Подмаренник белый.** - Опушки и поляны в пойменных лесах. Изредка. Долина Дона.

G. aparine **L. – П. цепкий.** - Леса, кустарники, лесонасаждения, сорные места. Обычно. По всей территории.

G. boreale **L. (*G. praeboreale* Klok.) – П. северный.** - Светлые байрачные и пойменные дубравы, кустарники, склоны балок. Изредка. По всей территории, чаще на левобережье.

G. dasypodum **Klok. (*G. articulatum* auct.) – П. опушенный.** - Луга, опушки и кустарники. Обычно. По всей территории. Крас.

G. glabratum **Klok. – П. оголенный.** - Склоны балок, сухие луга опушки. Изредка. По всей территории.

G. humifusum **Bieb. – П. простертый.** - Степи, степные и меловые склоны, пески, сорные места. Обычно. По всей территории. Крас.

G. octonarium **(Klok.) Soó – П. восьмилистный.** - Степи, обнажения мела, склоны балок. Обычно. По всей территории.

G. palustre **L. – П. болотный.** - Заболоченные луга и леса, берега водоемов. Изредка. По всей территории, чаще по Дону, Елани.

G. physocarpum **Ledeb. – П. вздутоплодный.** - Леса, реже кустарники и луга. Обычно. По всей территории.

G. pseudohumifusum **(Klok.) Ostapko – П. ложнопростертый.** - Степные и щебневатые склоны, залежи, сорные места. Довольно обычно. По всей территории.

G. pseudorivale **Tzvel. – П. ложноприручейный.** - Байрачные (днища балок) и пойменные леса, берега водоемов. Изредка. По всей территории, чаще по Дону. Вит., крас.

G. ×pseudorubioides **Klok. (*G. physocarpum* × *G. boreale*) – П. ложномареновидный.** - Луга, опушки пойменных лесов. Изредка. Долина Дона.

G. rivale **(Sibth. & Smith) Griseb. – П. приручейный.** - Пойменные леса, берега водоемов. Редко. Долина Дона. Вит., крас.

G. ruthenicum **Willd. – П. русский.** - Степи, балки, обнажения мела, пески. Обычно. По всей территории. Медон., дек., крас.

G. spurium **L. – П. ложный.** - Сорные места, лесополосы. Спорадически по всей территории как заносное.

G. tinctorium **(L.) Scop. – П. красильный.** - Опушки байрачных и пойменных лесов. Редко. По всей территории, чаще на левобережье. Крас.

G. tomentellum **Klok. – П. войлочковый.** – Степные склоны, опушки. Довольно редко. По всей территории.

G. verum **L. – П. настоящий.** - Степи, склоны балок, опушки байрачных лесов и кустарников, сухие луга. Обычно. По всей территории. Медон., дек., крас., вит.

Rubia tatarica **(Trev.) Fr. Schmidt – Марена татарская.** - Луга, светлые пойменные леса и кустарники, влажные меловые намывы, песчаные берега. Нередко. По всей территории.

Семейство CONVOLVULACEAE – Вьюнковые

Calystegia sepium **(L.) R. Br. – Повой заборный.** - Прибрежные заросли тростника и кустарников, сорные места. Обычно. По всей территории.

C. silvatica **(Kit.) Griseb. – П. лесной.** - Светлые леса, опушки, кустарники. Изредка. По всей территории.

Convolvulus arvensis **L. – Вьюнок полевой.** - Степные склоны, сорные места, посевы, огороды. Обычно. По всей территории.

C. lineatus **L. – В. линейчатый.** - Обнажения мела, мергеля, щебневатые склоны. Нередко. Донская меловая гряда, вне нее спорадически.

Семейство CUSCUTACEAE – Повиликовые

Cuscuta approximata **Bab. – Повилика сближенная.** - Травяные сообщества (на многих видах). Нередко. По всей территории.

C. campestris **Yunck. – П. равнинная.** - Травяные сообщества, посевы, огороды (на многих культурных и дикорастущих травах). Обычно. По всей территории. Заносное.

C. cesatiana **Bertol. – П. Цезати.** - Травяные, преимущественно рудеральные сообщества, посевы, огороды (на многих культурных и сорных травах). Обычно. По всей территории.

C. epithymum **(L.) L. – П. тимьянная.** - Травяные сообщества, посевы (на культурных бобовых и дикорастущих травах). Довольно редко. По всей территории.

C. europaea **L. – П. европейская.** - Травяные сообщества (на дикорастущих травах). Изредка. По всей территории.

C. lupuliformis **Krock. – П. хмелевидная.** - Светлые пойменные леса и ивняки (на древесных растениях). Изредка. По всей территории.

C. monogyna **Vahl – П. одностолбиковая.** - Леса, кустарниковые заросли, искусственные насаждения (на древесных растениях). Изредка. По всей территории.

Семейство BORAGINACEAE – Бурачниковые

Anchusa popovii **(Gusul.) Dobrocz. – Воловик Попова.** - Бугристые пески, песчаные степи, выходы песка на склонах, сорные песчаные места. Обычно. По всей территории, чаще на левобережье. Медон.

A. procera **Bess. – В. высокий.** - Приречные пески. Редко. Долина Дона (окрестности Вешенской). Медон., крас.

Argusia sibirica **(L.) Dandy – Аргузия сибирская.** - Песчаные и глинистые берега, солонцеватые луга, смытые склоны, меловые намывы, сорные места. Обычно. По всей территории. Эфирномасл.

Asperugo procumbens **L. – Острица простертая.** - Сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., вит.

Borago officinalis **L. – Бурачник лекарственный.** - Сорные места. Спорадически как заносное и одичавшее; ранее отмечался чаще, в настоящее время практически отсутствует. Пищ., лек., медон.

Buglossoides arvensis **(L.) Johnst. – Буглоссоидес полевой.** - Сорные места. Изредка. По всей территории.

B. czernjajevii **(Klok.) Czer. – Б. Черняева.** - Степные склоны, опушки, пески, обнажения мела. Обычно. По всей территории.

Cerinthe minor **L. – Восковник малый.** - Пески, опушки аренных лесов, сорные места, балки. Изредка. По всей территории.

Cynoglossum officinale **L. – Чернокорень обыкновенный.** - Сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., жирномасл., ядов., ратицид.

* *Echium russicum* **J.F. Gmel. (*E. maculatum* auct.) – Синяк русский, румянка.** - Целинные разнотравные степи, склоны балок. Довольно редко. По всей территории. Медон., крас., дек.

E. vulgare **L. – С. обыкновенный.** - Степные склоны, залежи, различные сорные места. Обычно. По всей территории. Медон., крас., ядов., дек.

Lappula barbata **(Bieb.) Guerke – Липучка бородатая.** - Обнажения мела. Редко. Донская меловая гряда.

L. patula **(Lehm.) Menyharth – Л. раскидистая.** - Степные, глинистые и меловые склоны. Изредка. По всей территории.

L. squarrosa **(Retz.) Dumort. – Л. обыкновенная.** - Сорные места, посевы, пастбища, склоны балок, пески, меловые обнажения. Обычно. По всей территории.

Lithospermum officinale **L. – Воробейник лекарственный.** - Леса, кустарники, лесополосы, склоны балок, сорные места. Нередко. По всей территории. Медон., крас., жирномасл.

Lycopsis orientalis **L. – Кривоцвет восточный.** - Сорные места, посевы, склоны балок. Обычно. По всей территории.

Myosotis arvensis **(L.) Hill. – Незабудка полевая.** - Степные склоны, залежи, кустарники, сорные места. Обычно. По всей территории.

M. caespitosa **K.F. Schultz – Н. дернистая.** - Сырые пойменные леса и луга, берега водоемов, понижения среди песчаных арен. Нередко. По всей территории. Дек.

M. micrantha **Pall. ex Lehm. – Н. мелкоцветковая.** - Открытые пески, песчаные берега, щебнистые склоны. Нередко. По всей территории.

M. palustris **(L.) L. – Н. болотная.** - Сырые луга, тенистые берега водоемов. Изредка. Долина Дона.

M. ramosissima **Rochel ex Schult. – Н. ветвистая.** - Опушки байрачных лесов. Редко. Шолоховский р-н: левобережье Елани.

M. sparsiflora **Pohl – Н. редкоцветковая.** - Леса. Нередко. По всей территории. Дек.

Nonea lutea **(Desr.) DC. – Нонея желтая.** - Приречные пески, меловые намывы. Редко. Долина Дона.

N. rossica **Stev. – Н. русская.** - Степи, склоны балок, сорные места. Обычно. По всей территории.

Onosma polychroma **Klok. ex M. Pop. – Оносма разноцветная.** - Степи, склоны балок. Редко. Правобережье Дона.

O. subtinctoria **Klok. – О. полукрасильная.** - Степи, степные и меловые склоны. Изредка. По всей территории.

* ***O. tanaitica*** **Klok. – О. донская.** - Обнажения мела, мергеля, известняка, каменистые степи на карбонатной подпочве. Рассеянно, преимущественно по Донской меловой гряде.

* ***Pulmonaria obscura*** **Dumort. – Медуница темная.** - Байрачные леса. Редко. Шолоховский р-н: урочище Лес Короткий между хут. Колундаевский и Андроповский.

Rochelia retorta **(Pall.) Lipsky – Рохелия загнутая.** - Пески, меловые и щебневатые степные склоны. Изредка. По всей территории.

Symphytum officinale **L. – Окопник лекарственный.** - Влажные луга, берега водоемов, пойменные леса. Нередко. По всей территории. Лек., медон.

S. tanaicense **Stev. – О. донской.** - Влажные луга, сырые берега водоемов, окраины болот. Нередко в долине Дона. Медон.

S. tauricum **Willd. – О. крымский.** - Байрачные леса. Изредка. Правобережье Дона.

Семейство SOLANACEAE – Пасленовые

Datura stramonium **L. – Дурман обыкновенный.** - Сорные места. Изредка. По всей территории. Лек., жирномасл., ядов.

Hyoscyamus bohemicus **F.W. Schmidt – Белена богемская.** - Сорные места. Изредка. По всей территории. Лек., ядов.

H. niger **L. – Б. черная.** - Сорные места. Изредка. По всей территории. Лек., ядов.

Physalis alkekengi **L. – Физалис обыкновенный.** - Сорные места в населенных пунктах: изредка культивируется и дичает. В естественных лесах на рассматриваемой территории пока не отмечен. Спорадически по всей территории. Пищ., дек.

Solanum cornutum **Lam. – Паслен рогатый.** - Сорные места, вдоль дорог, посевы. Спорадически по всей территории. Заносное.

S. dulcamara **L. – П. сладко-горький.** - Сорные места. Редко как заносное (Вешенская).

S. kitagawae **Schönbeck-Temesy (*S. dulcamara* auct., *S. depilatum* Kitag.) – П. Китагавы.** - Берега рек, заросли кустарников, пойменные леса, лесополосы. Обычно. По всей территории. Ядов., лек.

S. nigrum **L. – П. черный.** - Сорные места. Изредка. По всей территории. Лек., ядов., пищ. (зрелые ягоды).

S. schultesii **Opiz – П. Шультеза.** - Сорные места. Изредка. По всей территории. Лек., ядов., пищ. (зрелые ягоды).

Семейство SCROPHULARIACEAE – Норичниковые

****Chaenorhinum klokovii*** **Kotov – Ушкоцвет Клокова.** - Обнажения мела, меловые овраги. Нередко. Донская меловая гряда.

C. minus **(L.) Lange – У. малый.** - Меловые овраги, выпасаемые места на меловых склонах. Нередко. Донская меловая гряда. Активно расселяется.

Euphrasia brevipila **Burn. & Gremli – Очанка коротковолосистая.** - Опушки аренных лесов. Довольно редко. Левобережный песчаный массив.

E. pectinata **Ten. (*E. tatarica* Fisch. ex Spreng.) – О. гребенчатая.** - Степные и меловые склоны, кустарники, сухие луга. Изредка. По всей территории.

Gratiola officinalis **L. – Авран лекарственный.** - Болота, заболоченные луга и леса, сырые берега и понижения среди песков. Обычно. По всей территории. Ядов., лек.

Limosella aquatica **L. – Лужница водяная.** – Топкие берега, сырые луга, болота. Изредка (пропускается при сборах). По всей территории, чаще в долине Дона.

* ***Linaria cretacea*** **Fisch. ex Spreng. – Льнянка меловая. -** Обнажения мела. Редко. От устья Тихой до хут Меркуловского.

L. dulcis **Klok. – Л. сладкая. -** Открытые бугристые пески, песчаные степи. Обычно. По всей территории, чаще на левобережье.

L. genistifolia **L. – Л. дроколистная. -** Пески, песчаные степи, обнажения мела, склоны балок, сорные места. Обычно. По всей территории.

L. macroura **(Bieb.) Bieb. – Л. крупнохвостая. -** Степи, меловые склоны. Довольно редко.

L. maeotica **Klok. – Л. азовская. -** Степи. склоны балок, пески, выходы мела и других пород, сорные места. Обычно. По всей территории.

L. vulgaris **Mill. – Л. обыкновенная. -** Степи, опушки байрачных лесов, кустарники, выходы мела, вдоль дорог. Обычно. По всей территории.

Melampyrum argyrocomum **Fisch. ex K.-Pol. – Марьянник серебристоприцветниковый. -** Степные и каменистые склоны, заросли кустарников, опушки. Нередко. По всей территории.

M. arvense **L. – М. полевой. -** Сорные места, склоны балок. Изредка. По всей территории.

M. cretaceum **Czern. – М. меловой. -** Меловые склоны. Изредка. Донская меловая гряда.

M. cristatum **L. – М. гребенчатый. -** Опушки лесов, кустарники. Изредка. По всей территории.

M. pratense **L. – М. луговой. -** Опушки байрачных осинников (реже дубрав), аренных дубрав и осинников. Нередко. По всей территории.

Odontites vulgaris **Moench – Зубчатка обыкновенная. -** Засоленные луга, сорные места. Обычно. По всей территории.

Orthantha lutea **(L.) A. Kerner ex Wettst. – Ортанта желтая. -** Степные и каменистые склоны, сорные места. Изредка. По всей территории.

* ***Pedicularis dasystachys*** **Schrenk – Мытник мохнатоколосый. -** Солонцеватые луга, опушки пойменных лесов. Редко. Боковский р-н: окрестности Боковской (сборы С.А. Ломакина)

P. kaufmannii **Pinzg. – М. Кауфмана. -** Луга, склоны балок, опушки байрачных и пойменных лесов. Изредка. По всей территории.

Rhinanthus minor **L. – Погремок малый. -** Влажные понижения среди песков. Редко. Шолоховский р-н.

R. aestivalis **(N. Zing.) Schischk. & Serg. – П. летний. -** Луга, кустарники, сорные места, посевы. Изредка. По всей территории. Ядов.

R. vernalis **(N. Zing.) Schischk. & Serg. – П. весенний. -** Луга, лесные опушки, кустарники. Изредка. По всей территории. Ядов.

** ***Scrophularia cretacea*** **Fisch. ex Spreng. – Норичник меловой. -** Обнажения мела. Нередко на Донской меловой гряде, особенно к западу от хут. Меркуловского.

S. nodosa **L. – Н. узловатый. -** Леса. Изредка. По всей территории. Медон., ядов.

S. umbrosa **Dumort. – Н. крылатый. -** Сырые луга, пойменные леса, ольшанники, берега водоемов. Изредка. Шолоховский р-н. Ядов.

Verbascum blattaria **L. – Коровяк тараканий. -** Луга. Обычно. По всей территории.

V. densiflorum **Bertol. – К. густоцветковый. -** Открытые пески, сосняки, опушки лесов, сорные песчаные места. Обычно. По всей территории. Лек., дек.

V. lychnitis **L. – К. метельчатый. -** Сбитые степи, степные склоны, залежи, сорные места. Обычно. По всей территории. Медон.

V. marschallianum **Ivanina & Tzvel. (*V. orientale* Bieb., *V. austricum* auct.) – К. Маршалла. -** Степи, склоны балок, опушки лесов и кустарниковых зарослей. Обычно. По всей территории.

V. nigrum **L. – К. черный. -** Склоны балок, опушки. Редко. По всей территории.

V. ovalifolium **Donn ex Sims – К. овальнолистный. -** Степные склоны, пески, залежи, сорные места. Обычно. По всей территории.

V. phoeniceum **L. – К. фиолетовый. -** Степные и меловые склоны, песчаные степи. Обычно. По всей территории. Дек.

V. × ramigerum **Link ex Schrad. (*V. densiflorum* × *V. lychnitis*) – К. ветвеносный. -** Изредка при совместном произрастании родительских форм.

V. × rubiginosum **Waldst. & Kit. (*V. marschallianum* × *V. phoeniceum*) – К. ржаво-красный. -** Изредка при совместном произрастании родительских форм.

V. thapsus **L. – К. обыкновенный. -** Пески, склоны балок, сорные места. Редко. Шолоховский р-н. Лек., дек.

Veronica agrestis **L. – Вероника пашенная.** - Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории.

V. anagallis-aquatica **L. (incl.** *V. anagallidiformis* **Boreau) – В. ключевая.** - Сырые берега водоемов, болотистые луга. Нередко. По всей территории.

V. anagalloides **Guss. – В. ложноключевая.** - Сырые берега водоемов, болота, болотистые луга, влажные пески. Нередко. По всей территории.

V. arvensis **L. – В. полевая.** - Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории.

V. barrelieri **Schott. (***V. steppacea* **Kotov) – В. Баррелье.** - Степи, обнажения мела, степные склоны. Изредка. По всей территории. Дек.

V. beccabunga **L. – В. поручейная.** - Берега водоемов, влажные места в поймах. Изредка. Долина Дона.

V. capsellicarpa **Dubovik (***V. multifida* **auct.) – В. пастушьесумкоплодная.** - Степи, обнажения мела, щебневатые склоны. Изредка. По всей территории. Дек.

V. chamaedrys **L. – В. дубравная.** - Леса, лесные опушки и кустарники, склоны балок. Обычно. По всей территории. Дек.

V. dillenii **Crantz – В. Дилления.** - Пески, песчаные сорные места. Обычно. По всей территории.

V. gryniana **Klok. – В. Гриня.** - Степные склоны. Редко. По всей территории.

V. hederifolia **L. – В. плющелистная.** - Лесные опушки, склоны балок. Изредка. По всей территории.

V. incana **L. – В. седая.** - Степи, степные склоны, песчаные степи, сосняки. Изредка. По всей территории, чаще на левобережье. Дек.

V. jacquinii **Baumg. (***V. austriaca* **auct.,** *V. sclerophylla* **Dubovik) – В. Жакена.** - Степи, степные и щебневатые склоны, опушки и кустарники. Нередко. По всей территории. Дек.

V. longifolia **L. – В. длиннолистная.** - Луга, берега водоемов, пойменные леса и кустарники. Обычно. По всей территории.

V. maeotica **Klok. – В. азовская.** - Степи, склоны балок. Изредка. По всей территории.

V. orchidea **Crantz – В. орхидная.** - Песчаные степи, степные склоны балок. Изредка. По всей территории. Дек.

V. persica **Poir. – В. персидская.** - Сорные места. Изредка. По всей территории.

V. polita **Fries (***V. didyma* **auct.) – В. глянцеватая.** - Степные склоны, сорные места. Изредка. По всей территории.

V. prostrata **L. – В. простертая.** - Степные и щебневатые склоны, опушки байрачных лесов. Редко. По всей территории.

V. scutellata **L. – В. щитковая.** - Топкие берега, болота. Изредка. Долина Дона.

V. spicata **L. – В. колосистая.** - Степи, балки, песчаные степи. Нередко. По всей территории. Дек.

V. spuria **L. – В. ложная.** - Сухие луга, склоны балок, опушки, пески. Нередко. По всей территории.

V. teucrium **L. – В. дубровник.** - Байрачные леса, кустарники в балках. Нередко. По всей территории. Дек.

V. verna **L. – В. весенняя.** - Сорные места, степные и щебневатые склоны. Обычно. По всей территории.

Семейство OROBANCHACEAE – Заразиховые

Orobanche alba **Steph. – Заразиха белая.** - Степи, обнажения мела (на видах губоцветных). Изредка. По всей территории.

O. bartlingii **Griseb. (***O. libanitidis* **Rupr.) – З. Бартлинга.** - Обнажения мела, степные склоны (на видах зонтичных). Изредка. По всей территории.

O. coerulescens **Steph. – З. синеватая.** - Степи, пески, обнажения мела, склоны балок (на видах полыни). Нередко. По всей территории.

O. cumana **Wallr. – З. подсолнечная.** - Степи, степные и меловые склоны, посевы подсолнечника (на видах сложноцветных). Изредка. По всей территории.

O. elatior **Sutt. – З. высокая.** - Степи, степные и меловые склоны (на видах сложноцветных). Изредка. По всей территории.

Phelipanche laevis **(L.) Holub (*Orobanche arenaria* Borkh.) – Фелипанхе гладкая.** - Степи, пески, лесные опушки, балки (на видах полыни). Изредка. По всей территории.

P. lanuginosa **(L.) Holub (*Orobanche caesia* Reichenb.) – Ф. шерстистая.** - Степи, меловые обнажения, пески (на видах полыни). Нередко. По всей территории.

P. mutelii **(F. Schultz) Czer. (*Orobanche mutelii* F. Schultz) – Ф. Мутеля.** - Сорные места, посевы, огороды, степные склоны (на видах крестоцветных). Изредка. По всей территории.

P. purpurea **(Jacq.) Soják (*Orobanche purpurea* Jacq.) – Ф. пурпурная.** - Степи, обнажения мела, степные склоны (на видах тысячелистника и др. сложноцветных). Изредка. По всей территории.

Семейство LENTIBULARIACEAE – Пузырчатковые

Utricularia vulgaris **L. – Пузырчатка обыкновенная.** - Стоячие водоемы. Довольно редко. По всей территории в долинах рек.

Семейство PLANTAGINACEAE – Подорожниковые

Plantago cornutii **Gouan – Подорожник Корнута.** - Солонцеватые луга. Изредка. По всей территории, чаще по Чиру.

P. lanceolata **L. (incl. *P. dubia* L.) – П. ланцетолистный.** - Степи, балки, сухие луга, пески, обнажения мела, сорные места, залежи. Обычно. По всей территории. Лек.

P. major **L. – П. большой.** - Сорные места, берега рек, сбитые луга. Обычно. По всей территории. Лек.

P. maritima **L. (*P. salsa* Pall.) – П. приморский.** - Обнажения мела. Нередко. Донская меловая гряда.

P. maxima **Juss. ex Jacq. – П. наибольший.** - Засоленные луга. Изредка. По всей территории.

P. media **L. – П. средний.** - Сухие луга, балки, сорные места. Довольно редко. По всей территории. Лек.

P. uliginosa **F.W. Scmidt (*P. intermedia* DC.) – П. топяной.** - Сырые солонцеватые луга, влажные сорные места. Изредка. По всей территории. Лек.

P. urvillei **Opiz – П. Урвилля, степной.** - Степи, щебнистые и степные склоны. Нередко. По всей территории.

Psyllium arenarium **(Waldst. & Kit.) Mirb. (*Plantago arenaria* Waldst. & Kit., *P. scabra* Moench) – Блошник песчаный.** - Открытые пески, песчаные степи, песчаные берега и сорные места. Обычно. По всей территории, чаще на левобережье. Лек., крас.

Семейство LAMIACEAE – Губоцветные

Acinos arvensis **(Lam.) Dandy – Душевка полевая.** - Степные склоны, обнажения мела, щебневатые сорные места, залежи. Обычно. По всей территории. Эфирномасл., лек., прян.

Ajuga genevensis **L. – Живучка женевская.** - Склоны балок, опушки лесов и кустарников, лесополосы, сухие луга, сорные места. Обычно. По всей территории. Медон.

A. glabra **C. Presl (*A.`chia* auct., *A. pseudochia* Shost.) – Ж. голая.** - Степные и меловые склоны, пески, залежи, сорные места. Обычно. По всей территории. Ядов.

A. laxmannii **(L.) Benth. – Ж. Лаксмана.** - Степные склоны, опушки, кустарниковые заросли. Изредка. По всей территории.

A. reptans **L. – Ж. ползучая.** - Леса, опушки и кустарники. Редко. Шолоховский р-н: левобережье.

A. salicifolia **(L.) Schreb. – Ж. иволистная.** - Меловые обнажения. Редко. Донская меловая гряда.

Ballota nigra **L. (incl. *B. longicalyx* Klok.) – Белокудренник черный.** - Нарушенные леса, лесонасаждения и лесополосы, сорные места. Обычно. По всей территории. Лек.

Chaiturus marrubiastrum **(L.) Reichenb. – Гривохвост шандровый.** - Берега, сорные места. Склоны балок, опушки. Изредка. По всей территории.

Clinopodium vulgare **L. – Пахучка обыкновенная.** - Леса, опушки и кустарники. Изредка. По всей территории. Медон., крас., прян.

Dracocephalum thymiflorum **L. – Змееголовник тимьянолистный.** - Сухие склоны, пески, сорные места. Нередко. По всей территории. Эфирномасл., медон.

Galeopsis bifida **Boenn. – Пикульник двунадрезанный.** - Лесные опушки, кустарники, сорные места. Изредка. Шолоховский р-н.

G. ladanum **L. – П. ладанный.** - Склоны балок, кустарники, залежи, сорные места. Изредка. По всей территории. Медон., жирномасл.

G. tetrahit **L. – П. обыкновенный.** - Нарушенные леса, тенистые сорные места. Редко. Шолоховский р-н.

Glechoma hederacea **L. – Будра плющевидная.** - Леса, луга, склоны балок, сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., медон.

** *Hyssopus cretacens* **Dubjan. – Иссоп меловой.** - Обнажения мела. Нередко. Донская меловая гряда. Эфирномасл.

Lamium album **L. (*L. dumeticola* Klok.) – Яснотка белая.** - Светлые леса, опушки и кустарники, тенистые сорные места. Обычно. По всей территории. Медон., лек., вит., крас.

L. amplexicaule **L. – Я. стеблеобъемлющая.** - Степные и каменистые склоны, пески, сорные места. Изредка. По всей территории. Медон.

L. maculatum **(L.) L. – Я. пятнистая.** - Леса, кустарники, склоны балок. Изредка. По всей территории. Медон.

L. paczoskianum **Worosch. – Я. Пачоского.** - Степные и каменистые склоны, пески, сорные места. Обычно. По всей территории. Медон.

L. purpureum **L. – Я. пурпуровая.** - Сорные места, овраги. Изредка. Медон.

Leonurus cardiaca **L. – Пустырник сердечный.** - Сорные места. Довольно редко. По всей территории. Лек.

L. glaucescens **Bunge – П. сизый.** - Склоны балок, опушки и кустарники, сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., медон.

L. quinquelobatus **Gilib. – П. пятилопастный.** - Лесополосы, сорные места, овраги. Изредка. По всей территории. Лек., медон., крас., дуб., жирномасл.

Lycopus europaeus **L. – Зюзник европейский.** - Берега водоемов, болота, заболоченные луга и леса. Обычно. По всей территории. Лек., дуб., крас.

L. exaltatus **L. fil. – З. высокий.** - Берега водоемов, болота, заболоченные луга и леса. Обычно. По всей территории.

Marrubium praecox **Janka – Шандра ранняя.** - Степи, обнажения мела, балки, залежи. Обычно. По всей территории. Медон., жирномасл.

Mentha aquatica **L. – Мята водяная.** - Берега водоемов, болота, сырые днища балок. Изредка. По всей территории, чаще в долине Дона. Медон., эфирномасл., лек.

M. arvensis **L. – М. полевая.** - Берега водоемов, луга, сорные места. Обычно. По всей территории. Медон., эфирномасл.

M. longifolia **(L.) Nathh. – М. длиннолистная.** - Берега водоемов, болота, заболоченные луга и леса. Изредка. Долина Дона. Медон., эфирномасл., лек., прян.

M. × piperita **L. – М. перечная.** - Влажные сорные места. Часто культивируется и дичает. Спорадически по всей территории (населенные пункты). Медон., эфирномасл., лек., прян. Заносное.

M. × verticillata **L. (*M. arvensis × M. aquatica*) – М. мутовчатая.** - Берега водоемов, влажные места. Изредка. По всей территории, чаще в долине Дона.

Nepeta cataria **L. – Котовник кошачий.** - Сорные места, травяные склоны. Изредка. По всей территории. Медон., эфирномасл. Иногда в населенных пунктах встречается как одичавшее var. *citriodora* Dumort.

N. pannonica **L. – К. паннонский.** - Склоны балок. Нередко. По всей территории. Медон., жирномасл., вит.

N. parviflora **Bieb. – К мелкоцветковый.** - Степи, степные склоны. Нередко. По всей территории. Медон., жирномасл., лек.

Origanum vulgare **L. (*O. puberulum* (G. Beck.) Klok.) – Душица обыкновенная.** - Склоны балок, опушки лесов, кустарники. Обычно. По всей территории. Медон., лек., эфирномасл., крас., лек.

Phlomis pungens **Willd. – Железняк колючий.** - Степи, степные и меловые склоны. Обычно. По всей территории. Дек., эфирномасл., медон.

Phlomoides hybrida **(Zelen.) R. Kam. & Mamedov (*Phlomis hybrida* Zelen.) – Зопник гибридный.** - Сухие степные склоны. Редко. Боковский р-н: хут. Дуленков (сборы С.А. Ломакина).

P. tuberosa **(L.) Moench (*Phlomis tuberosa* L.) – З. клубненосный.** - Опушки лесов, кустарники, склоны балок. Обычно. По всей территории. Медон, жирномасл.

Prunella vulgaris **L. – Черноголовка обыкновенная.** - Луга, влажные места, берега. Обычно. По всей территории. Корм., медон., жирномасл.

Salvia aethiopis **L. – Шалфей эфиопский.** - Степи, меловые обнажения, склоны балок. Нередко. По всей территории. Медон., эфирно- и жирномасл., лек., дек.

S. nutans **L. – Ш. поникший.** - Степи, степные и меловые склоны. Изредка. По всей территории. Медон., дек.

S. stepposa **Shost. – Ш. степной.** - Степи, степные склоны. Изредка. По всей территории.

S. tesquicola **Klok. & Pobed. – Ш. сухостепной.** - Степи, склоны балок, меловые обнажения, сухие луга, опушки, залежи. Обычно. По всей территории. Лек., медон.

S. verticillata **L. – Ш. мутовчатый.** - Степи, степные и меловые склоны, залежи. Обычно. По всей территории. Медон., эфирно- и жирномасл., лек., дек.

Scutellaria altissima **L. – Шлемник высокий.** - Байрачные и пойменные леса, берега водоемов, луговые склоны. Нередко. По всей территории. Медон.

S. dubia **Taliev & Širj. – Ш. сомнительный.** – Луга, берега водоемов. Изредка. Долина Дона.

S. galericulata **L. – Ш. обыкновенный.** - Заболоченные луга, болота, сырые берега, опушки болотистых лесов. Обычно. По всей территории. Лек., крас.

S. hastifolia **L. – Ш. копьелистный.** - Заболоченные луга, болота, сырые берега, опушки болотистых лесов. Обычно. По всей территории.

Sideritis montana **L. – Железница горная.** - Степные склоны, сорные места, посевы. Обычно. По всей территории. Лек., медон.

Stachys annua **(L.) L. (*S. neglecta* Klok. & Kossko) – Чистец однолетний.** - Сорные места, лесополосы. Обычно. По всей территории. Лек., эфирномасл., медон.

S. atherocalyx **C. Koch – Ч. остисточашечный.** - Степи, степные и меловые склоны, пески, залежи. Обычно. По всей территории. Медон., лек., эфирномасл.

S. officinalis **(L.) Trevis. (*Betonica officinalis* L., *B. peraucta* Klok.) – Ч. лекарственный.** - Луга, пойменные и байрачные леса, кустарники. Нередко. По всей территории. Лек., медон., жирномасл., дуб., дек.

S. palustris **L. – Ч. болотный.** - Луга, пойменные леса, окраины болот, берега водоемов. Обычно. По всей территории. Жирномасл., крас.

S. recta **L. (*S. czernjaevii* Shost.) – Ч. прямой.** - Редко. Пески левобережного песчаного массива.

S. sylvatica **L. – Ч. лесной.** - Тенистые байрачные леса (днища балок). Нередко. По всей территории. Медон., лек., крас., жирномасл.

Teucrium polium **L. – Дубровник беловойлочный.** - Обнажения мела, степи, степные склоны. Обычно. По всей территории. Дек., эфирно- и жирномасл., Лек., медон., крас.

T. scordium **L. – Д. чесночный.** – Луга, берега рек, сырые места. Изредка. По всей территории. Эфирномасл., дуб., лек.

* ***Thymus calcareus*** **Klok. & Shost. – Чабрец известколюбивый.** - Обнажения мела, мергеля, известняка. Нередко. По всей территории спорадически, чаще на Донской меловой гряде. Дек., лек., эфирномасл.

* ***T. cretaceus*** **Klok. & Shost. – Ч. меловой.** - Обнажения мела. Нередко. Донская меловая гряда. Дек., лек., эфирномасл.

T.× dimorphus **Klok. & Shost. (*T. calcareus × T. marschallianus*) – Ч. двуформенный.** - Степи, меловые и щебневатые склоны. Изредка, чаще на правобережье. Дек., лек., эфирномасл.

T. marschallianus **Willd. – Ч. Маршалла.** - Степи, степные склоны. Обычно. По всей территории. Дек., лек., эфирномасл.

T. pallasianus **H. Br. – Ч. Палласа.** - Бугристые пески, песчаные степи, выходы песка на склонах. Обычно. По всей территории, чаще на левобережье. Дек., лек., эфирномасл.

Ziziphora tenuior **L. – Зизифора тонкая.** - Пески, выходы песка на склонах, щебневатые места. Довольно редко. По всей территории.

Семейство **CAMPANULACEAE** – Колокольчиковые

* ***Adenophora lilifolia*** **(L.) A. DC. – Бубенчик лилеелистный.** - Осветленные пойменные и аренные леса, опушки. Редко. Шолоховский р-н: хут. Гороховский (сборы О.Н. Деминой); окрестности Вешенской (правый берег Дона). Дек.

Campanula bononiensis **L. – Колокольчик болонский.** - Лесные опушки, кустарники, склоны балок, сухие луга. Обычно. По всей территории. Дек.

C. glomerata **L. – К. сборный.** - Лесные опушки, кустарники, степные и меловые склоны, сухие луга. Изредка. По всей территории.

C. patula **L. – К. раскидистый.** - Луга, опушки и кустарники. Довольно редко. По всей территории.

C. persicifolia **L. – К. персиколистный.** - Лесные опушки, кустарники, склоны балок, сухие луга. Изредка. По всей территории, чаще на левобережье. Дек.

C. rapunculoides **L. – К. рапунцелевидный.** - Лесные опушки, кустарники, склоны балок, сухие луга. Обычно. По всей территории. Дек.

C. rapunculus **L. – К. рапунцель.** - Лесные опушки, кустарники, склоны балок, сухие луга, песчаные степи. Изредка. По всей территории. Дек., пищ.

C. sibirica **L. – К. сибирский.** - Степные и меловые склоны, опушки кустарниковых зарослей. Нередко. По всей территории. Дек.

* ***C. trachelium*** **L. – К. крапиволистный.** - Байрачные леса. Изредка. По всей территории. Дек.

Семейство **ASTERACEAE** – Сложноцветные

Achillea collina **J. Becker ex Reichenb. (*A. millefolium* L. subsp. *collina* (J.Becker ex Reichenb.) Weiss.) – Тысячелистник холмовой.** - Склоны балок, опушки, луга. Обычно. По всей территории.

A. inundata **Kondr. – Т. пойменный.** - Берега водоемов, луга. Изредка. Долина Дона.

A. leptophylla **Bieb. – Т. тонколистный.** - Степи, обнажения мела. Нередко. По всей территории.

A. × leptophyilloides **Tzvel. (*A. leptophylla × A. setacea*) – Т. тонколистовидный.** - Песчаные и каменистые места, склоны балок. Изредка. По всей территории.

A. micrantha **Willd. – Т. мелкоцветковый.** - Бугристые пески, песчаные степи, выходы песка на склонах. Обычно. По всей территории, чаще на левобережье.

A. nobilis **L. – Т. благородный.** - Степи, обнажения мела, пески, сухие склоны. Обычно. По всей территории. Лек., эфирномасл., корм.

A. pannonica **Scheele – Т. паннонский.** - Степи, обнажения мела, сухие склоны. Обычно. По всей территории.

A. setacea **Waldst. & Kit. – Т. щетинистый.** - Степи, склоны балок, песчаные и меловые выходы. Нередко. По всей территории.

A. stepposa **Klok. & Krytzka – Т. степной.** - Степи, склоны балок, песчаные и меловые выходы. Нередко. По всей территории.

A. × submicrantha **Tzvel. (*A. micrantha × A. setacea*) – Т. почтимелкоцветковый.** - Открытые пески, песчаные степи. Изредка. Левобережный песчаный массив.

Ambrosia artemisiifolia **L. – Амброзия полыннолистная.** - Сорные места, посевы. Нередко. По всей территории. Заносное (карантинное).

A. psilostachya **DC. – А. голометельчатая.** - Сорные места. Редко. Окрестности Вешенской. Заносное (карантинное).

Anthemis arvensis **L. – Пупавка полевая.** - Сорные места, разбитые пески. Довольно редко. По всей территории.

A. cotula **L. – П. собачья.** - Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории. Лек., инсектицид.

A. ruthenica **Bieb. – П. русская.** - Сбитые степи, открытые пески и песчаные степи, сосняки, сорные места. Обычно. По всей территории.

A. subtinctoria **Dobrocz. – П. полукрасильная.** - Степи, обнажения мела, склоны балок, реже в песчаных степях. Обычно. По всей территории. Дек., лек., крас.

Arctium lappa **L. – Лопух большой.** - Нарушенные пойменные леса, берега водоемов, овраги, тенистые сорные места. Лек., медон., корм., эфирномасл.

A. minus **(Hill) Bernh. – Л. малый. -** Нарушенные пойменные леса, берега водоемов, овраги, тенистые сорные места. Вит., медон.

A. nemorosum **Lej. & Court. – Л. дубравный. -** Сырые леса, опушки и кустарники, берега водоемов в лесах. Нередко. По всей территории.

A. tomentosum **Mill. – Л. паутинистый. -** Нарушенные леса, овраги, сорные места. Лек., медон., корм., эфирномасл., дуб., жирномасл.

Artemisia abrotanum **L. (*A. procera* Willd.) – Полынь лечебная. -** Приречные пески, поймснные леса и луга, меловые шлейфы выноса. Обычно. По всей территории. Лек., эфирномасл.

A. absinthium **L. – П. горькая. -** Степные залежи, лесополосы, лесонасаждения, сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., эфирномасл., пищ.

A. arenaria **DC. (*A. tschernieviana* auct. non Bess.) – П. песчаная. -** Бугристые пески, песчаные степи. Нередко. Левобережный песчаный массив.

A. armeniaca **Lam. – П. армянская. -** Степные склоны, обнажения мела, опушки байрачных лесов и кустарников. Изредка. По всей территории.

A. austriaca **Jacq. – П. австрийская, полынок. -** Степи, обнажения мела, сухие луга, склоны балок, залежи, лесонасаждения. Обычно. По всей территории. Эфирномасл.

A. dracunculus **L. – П. эстрагон. -** Луга, опушки и кустарники в пойме, берега. Изредка. По всей территории. Культивируется и может дичать, встречаясь на сорных местах. Эфирномасл., вит., пищ., лек.

A. lerchiana **Web. ex Stechm. – П. Лерха. -** Сухие и солонцеватые степи. Редко. Правобережье Дона.

A. marschalliana **Spreng. – П. Маршалла. -** Открытые пески и песчаные степи, обнажения мела и мергеля, степи, сухие луга, опушки лесов, склоны балок, сосняки. Обычно. По всей территории. Корм.

A. nutans **Willd. (*A. cretacea* Kotov) – П. поникающая. -** Обнажения мела. Донская меловая гряда, чаще к востоку от Вешенской.

A. pontica **L. – П. понтийская. -** Сухие луга, склоны балок, залежи, степные западины. Нередко. По всей территории. Лек., корм.

** ***A. salsoloides*** **Willd. – П. солянковидная. -** Обнажения мела. Редко. Донская меловая гряда.

A. santonica **L. – П. сантонинная. -** Солонцеватые луга и степные западины. Нередко. По всей территории. Эфирномасл.

A. scoparia **Waldst. & Kit. – П. веничная. -** Сорные места, пески, склоны балок. Обычно. По всей территории. Эфирномасл.

Aster bessarabicus **Bernh. ex Reichenb. (*A. amelloides* Bess.) – Астра бессарабская. -** Степные склоны, опушки. Изредка. По всей территории. Дек.

Bidens cernua **L. – Череда поникшая. -** Берега водоемов, болота, сырые луга. Изредка. По всей территории, чаще в долине Дона.

B. radiata **Thuill. – Ч. лучистая. -** Берега водоемов, болота, сырые луга. Довольно редко. Долина Дона.

B. tripartita **L. – Ч. трехраздельная. -** Берега водоемов, болота, сырые луга. Обычно. По всей территории. Лек., крас., медон.

Carduus acanthoides **L. – Чертополох колючий. -** Степи, степные склоны, залежи, сорные места. Нередко. По всей территории. Медон.

C. crispus **L. – Ч. курчавый. -** Склоны балок, сорные места. Обычно. По всей территории. Медон., лек.

C. hamulosus **Ehrh. – Ч. крючочковый. -** Степные и меловые склоны, сорные места. Обычно. По всей территории.

C. thoermeri **Weinm. (*C. leiophyllus* Petrovič) – Ч. Термера. -** Сорные места, склоны балок. Медон.

C. uncinatus **Bieb. – Ч. крючковатый. -** Степные склоны, сорные места. Довольно редко. По всей территории. Дек.

Carlina intermedia **Schur (*C. biebersteinii* auct.) – Колючник промежуточный. -** Открытые пески. Редко. Левобережный песчаный массив.

Centaurea adpressa **Ledeb. – Василек прижаточешуйный. -** Степи, склоны балок, пески. Обычно. По всей территории.

C. apiculata **Ledeb.** (*C. pseudocoriacea* **Dobrocz.**) – **В. шипиконосный.** - Степи, склоны балок, сухие луга. Нередко. По всей территории.

C. biebersteinii **DC.** – **В. Биберштейна.** - Степи, степные, глинистые и меловые склоны. Изредка. По всей территории.

C. carbonata **Klok.** – **В. угольный.** - Обнажения мела, щебневатые степные склоны. Изредка, преимущественно на Донской меловой гряде. Дек.

C. cyanus **L.** – **В. синий.** - Сорные места, посевы. Изредка. По всей территории. Медон., лек., крас., дек., жирномасл., ядов.

C. diffusa **Lam.** – **В растопыренный, верблюдка.** - Степи, степные и меловые склоны, залежи, пески, сорные места. Обычно. По всей территории.

C. dobroczaevae **Tzvel.** (*C. diffusa* × *C. pseudomaculosa*) – **В. Доброчаевой.** – Степные склоны, сорные места, залежи. Изредка, по всей территории.

* *C. gerberi* **Stev.** – **В. Гербера.** - Бугристые пески. Редко. Левобережный песчаный массив.

C. jacea **L.** – **В. луговой.** - Луга, склоны балок, кустарники. Изредка. По всей территории. Медон., лек., дек.

C. lavrenkoana **Klok.** – **В. Лавренко.** - Обнажения мела. Изредка. Донская меловая гряда.

C. majoroivii **Dumb.** – **В. Майорова.** - Бугристые пески, песчаные степи, выходы песка на склонах. Нередко. По всей территории, чаще на левобережье.

C. marschalliana **Spreng.** – **В. Маршалла.** - Щебнистые степные и меловые склоны. Изредка. По всей территории, обычно на Донской меловой гряде. Дек.

C. orientalis **L.** – **В. восточный.** - Степи, степные и щебнистые меловые склоны. Обычно. По всей территории.

C. pannonica **(Heuff.) Simonk.** – **В. паннонский.** – Луга, днища балок, опушки лесов. Изредка. По всей территории.

C. pseudophrygia **C.A. Mey.** – **В. ложнофригийский.** - Луга, днища балок, кустарники. Довольно редко. По всей территории.

C. pseudomaculosa **Dobrocz.** – **В. ложнопятнистый.** - Степи, склоны балок. Изредка. По всей территории.

* *C. ruthenica* **Lam.** – **В. русский.** - Целинные разнотравные и каменистые степи на карбонатных породах, опушки байрачных лесов, кустарников. Довольно редко. По всей территории.

C. sophiae **Klok.** – **В. Софии.** - Бугристые пески. Довольно редко. Левобережный песчаный массив.

C. substituta **Czer.** – **В. замещающий.** - Сухие луга, склоны балок и долин, опушки. Изредка. По всей территории.

C. trichocephala **Bieb.** – **В. косматоголовый.** - Сухие луга, склоны балок, опушки, сорные места. Обычно. По всей территории.

C. trinervia **Steph.** – **В. трехжилковый.** - Степные склоны. Изредка. По всей территории.

Chondrilla graminea **Bieb.** – **Хондрилла злаковая.** - Пески. Изредка. Преимущественно на левобережном песчаном массиве, вне него спорадически.

C. juncea **L.** – **Х. ситниковая.** - Пески, сорные места. Изредка. Преимущественно на левобережном песчаном массиве, вне него спорадически.

C. latifolia **Bieb.** – **Х. широколистная.** - Пески. Обычно. Преимущественно на левобережном песчаном массиве, вне него спорадически.

Cichorium intybus **L.** – **Цикорий обыкновенный.** - Сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., корм., пищ.

Cirsium canum **(L.) All.** – **Бодяк серый.** - Сырые луга, светлые пойменные леса. Изредка. По всей территории.

C. ciliatum **(Murr.) Moench** – **Б. реснитчатый.** - Склоны балок, опушки, сбитые луга, сорные места. Изредка. По всей территории.

C. incanum **(S.G. Gmel.) Fisch.** – **Б. седой.** - Луга, берега, сорные места, посевы. Изредка. По всей территории. Медон.

C. oleraceum **(L.) Scop.** – **Б. огородный.** - Заболоченные луга и кустарники, окраины болот, берега. Изредка. Долина Дона.

C. polonicum **(Petrak) Iljin** – **Б. польский.** - Склоны балок, светлые леса, опушки. Редко.

C. roseolum **Gorlaczeva** (*C. esculentum* **auct.**) – **Б. розоватый.** - Солонцеватые луга, глинистые берега. Изредка. По всей территории.

C. serrulatum **(Bieb.) Fisch. – Б. мелкопильчатый. -** Луга, склоны балок, меловые шлейфы выноса, сорные места. Изредка. По всей территории.

C. setosum **(Willd.) Bess. – Б. щетинистый, "розовый осот". -** Сорные места, посевы, берега. Обычно. По всей территории. Медон.

C. ukranicum **Bess. – Б. украинский. -** Луга, склоны балок, меловые шлейфы выноса, сорные места. Обычно. По всей территории.

C. vulgare **(Savi) Ten. – Б. обыкновенный. -** Луга, опушки пойменных лесов, склоны балок, сорные места. Обычно. По всей территории.

Conyza canadensis **(L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) – Мелколепестничек канадский. -** Сорные места. Обычно. По всей территории. Заносное.

Crepis pannonica **(Jacq.) C.Koch – Скерда паннонская. -** Степные и щебневатые склоны, опушки. Изредка. По всей территории.

C. ramosissima **D'Urv. – С. разветвленная. -** Пески, сорные песчаные места. Нередко. По всей территории.

C. tectorum **L. – С. кровельная. -** Сорные места, берега, пески. Изредка. По всей территории.

Cyclachaena xanthiifolia **(Nutt.) Fresen. – Циклахена дурнишниколистная. -** Сорные места, берега рек. Нередко. По всей территории. Заносное.

Echinops ruthenicus **Bieb. (*E. ritro* L. p.p.) – Мордовник русский. -** Обнажения мела, щебневатые степные склоны, пески. Нередко. По всей территории. Лек., медон., дек., ядов.

E. sphaerocephalus **L. – М. шароголовый. -** Склоны балок, опушки, кустарники, сорные места. Обычно. По всей территории. Медон., ядов.

Erigeron acris **L. – Мелколепестник едкий. -** Склоны балок, лесные опушки, луга. Изредка. По всей территории. Дуб., лек.

E. droebachiensis **O.F. Muell. – М. дребакский. -** Опушки сосновых посадок, влажные пески. Редко. Левобережный песчаный массив.

E. podolicus **Bess. – М. подольский. -** Степные и меловые склоны, пески, опушки лесов и кустарников. Обычно. По всей территории.

Eupatorium cannabinum **L. – Посконник коноплевый. -** Берега водоемов, днища балок, пойменные леса. Нередко. По всей территории. чаще по Дону. Крас., лек., ядов.

Galatella angustissima **(Tausch) Novopokr. – Солонечник узколистный. -** Степные склоны, обнажения мела, песчаные степи. Изредка. По всей территории.

G. dracunculoides **(Lam.) Nees – С. эстрагоновидный. -** Степные склоны, опушки лесов и кустарников, сухие луга. Обычно. По всей территории.

G. linosyris **(L.) Reichenb. (*Linosyris vulgaris* Cass. ex Less.) – С. льновидный. -** Степные и меловые склоны, опушки и кустарники. Изредка. По всей территории.

G. novopokrovskii **Zefir. (*G. biflora* (L.) Nees p.p.) – С. Новопокровского. -** Солонцеватые луга, смытые глинистые склоны, меловые обнажения. Изредка. По всей территории.

G. pastuchovii **(Kem.-Nath.) Tzvel. – С. Пастухова. -** Солонцеватые луга, пески. Довольно редко. Долина Дона.

G. rossica **Novopokr. – С. русский. -** Светлые леса и кустарники, луга, балки. Изредка. По всей территории.

G. villosa **(L.) Reichenb. (*Linosyris villosa* (L.) DC.) – С. мохнатый, грудница. -** Степи, обнажения мела, сухие склоны балок. Обычно. По всей территории. Лек.

Galinsoga parviflora **Cav. – Галинсога мелкоцветковая. -** Тенистые и влажные сорные места в населенных пунктах. Спорадически. По всей территории. Заносное.

Gnaphalium rossicum **Kirp. – Сушеница русская. -** Пески, песчаные берега, прирусловые пойменные леса. Изредка. По всей территории, преимущественно в долине Дона и на левобережье. Лек.

Helianthus annus **L. – Подсолнечник однолетний. -** Сорные места, сорное в посевах. Постоянно отмечается по всей территории как одичавшее и остаточный сорняк. Пищ., жирномасл., лек., дек.

Helichrysum arenarium **(L.) Moench – Цмин песчаный. -** Бугристые пески, песчаные степи, выходы песка на склонах. Обычно. По всей территории, чаще на левобережье. Лек., дек.

Hieracium caespitosum **Dumort. (*H. pratense* Tausch) – Ястребинка дернистая. -** Луга, опушки лесов, кустарники. Изредка. Левобережье Дона.

H. echioides **Lumn. – Я. румянковидная.** - Степные и каменистые склоны, пески, сосняки. Нередко. По всей территории.

H. pilosella **L. – Я. волосистая.** - Открытые пески, песчаные степи, опушки лесов, кустарники. Изредка. По всей территории, чаще на левобережье. Лек.

H. procerum **Fries – Я. высокая.** - Степные склоны, опушки. Изредка. По всей территории.

H. robustum **Fries – Я. могучая.** - Степные, меловые и каменистые склоны, опушки, кустарники. Изредка. По всей территории.

H. umbellatum **L. – Я. зонтичная.** - Открытые пески и песчаные степи, сосняки, склоны балок. Нередко. По всей территории, чаще на левобережье.

H. vaillantii **Tausch (*H. cymigerum* Reichenb.) – Я. Вайяна.** - Пески, склоны балок, опушки. Изредка. По всей территории.

H. virosum **Pall. – Я. ядовитая.** - Степные, меловые и каменистые склоны, опушки, кустарники. Изредка. По всей территории.

Inula aspera **Poir. – Девясил шероховатый.** - Степи, склоны балок. Обычно. По всей территории. Вит.

I. britannica **L. – Д. британский.** - Луга, опушки, склоны балок, сорные места. Очень обычно. По всей территории. Лек., корм., медон.

I. germanica **L. – Д. германский.** - Степи, склоны балок. Обычно. По всей территории. Лек.

I. helenium **L. – Д. высокий.** - Берега, сырые луга, пойменные леса и кустарники, днища балок. Изредка. По всей территории. Лек., эфирномасл., корм., крас., дек.

I. hirta **L. – Д. волосистый.** - Степи, склоны балок, опушки. Изредка. По всей территории.

I. oculus-christi **L. – Д. христово око.** - Степи, склоны балок. Довольно обычно. По всей территории. Лек.

I. sabuletorum **Czern. ex Lavr. – Д. песчаный.** - Приречные пески, понижения на песчаном массиве. Изредка. По всей территории.

I. salicina **L. – Д. иволистный.** - Влажные степи, склоны балок, луга, опушки. Довольно редко. По всей территории. Лек.

Jurinea arachnoidea **Bunge – Наголоватка паутинистая.** - Степи, обнажения мела. Нередко. По всей территории.

J. cyanoides **(L.) Reichenb. (*J. centauroides* Klok.) – Н. васильковая.** - Открытые пески, песчаные степи. Обычно. Левобережный песчаный массив, вне него спорадически.

J. multiflora **(L.) B. Fedtsch. – Н. многоцветковая.** - Степи, обнажения мела, балки. Обычно. По всей территории. Дек.

J. polyclonos **(L.) DC. – Н. ветвистая.** - Открытые пески, песчаные степи. Обычно. Левобережный песчаный массив, вне него спорадически.

J. stoechadifolia **(Bieb.) DC. (incl. *J. brachycephala* Klok.) – Н. лавандолистная.** - Степные и меловые склоны. Довольно редко. По всей территории.

J. tenuiloba **Bunge (*J. thyrsiflora* Klok., *J. tanaitica* Klok.) – Н. тонколопастная.** - Открытые пески, песчаные степи. Обычно. Левобережный песчаный массив, вне него спорадически.

Lactuca quercina **L. (*L. chaixii* Vill.) – Латук дубравный.** - Леса, опушки. Обычно. По всей территории. Ядов.

L. saligna **L. – Л. солончаковый.** - Солонцеватые луга, сорные места. Изредка. По всей территории.

L. serriola **L. – Л. компасный.** - Сорные места. Обычно. По всей территории. Жирномасл., ядов.

L. tatarica **(L.) C.A. Mey. – Л. татарский, молокан.** - Сорные места, посевы, солонцеватые луга, смытые склоны, песчаные берега. Обычно. По всей территории. Ядов.

Lapsana communis **L. – Бородавник обыкновенный.** - Леса, кустарники, тенистые сорные места. Обычно. По всей территориии.

Leontodon autumnalis **L. – Кульбаба осенняя.** - Луга, влажные сорные места. Нередко. По всей территории.

L. biscutellifolius **DC. (*L. crispus* Vill.) – К. шероховатая.** - Обнажения мела, щебневатые склоны. Довольно редко. Донская меловая гряда.

Lepidotheca suaveolens **(Pursh) Nutt. (*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.) – Лепидотека пахучая.** - Сорные места в населенных пунктах, берега. Изредка. По всей территории. Лек.

Leucanthemum ircutianum **Turcz. ex DC. (*L. vulgare* Lam. subsp. *ircutianum* (Turcz. ex DC.) Tzvel.) – Нивянник иркутский.** - Луга, опушки пойменных лесов и кустарников. Изредка. Долина Дона. Дек., лек., крас., медон.

Logfia arvensis **(L.) Holub (*Filago arvensis* L.) – Жабник полевой.** - Пески, сосняки, щебневатые склоны, песчаные сорные места. Обычно. По всей территории, чаще на левобережье. Лек.

Matricaria recutita **L. (*Chamomilla recutita* (L.) Rauschert) – Ромашка лекарственная.** - Сорные места. Нередко. По всей территории. Лек., эфирномасл.

Onopordum acanthium **L. – Татарник обыкновенный.** - Сорные места. Нередко. По всей территории. Медон., лек., жирномасл.

Petasites spurius **(Retz.) Reichenb. – Подбел ложный.** - Прирусловые пески, речные отмели. Изредка. По всей территории, главным образом по Дону.

Phalacroloma septentrionale **(Fern. & Wieg.) Tzvel. (*Erigeron annuus* auct.) – Тонколучник северный.** - Опушки лесов, кустарники, сорные места. Изредка. По всей территории. Заносное.

Picris hieracioides **L. – Горлюха ястребинковидная.** - Сорные места, смытые склоны. Обычно. По всей территории. Медон.

P. rigida **Ledeb. ex Spreng. – Г. твердая.** - Степные и щебневатые склоны, сорные места, пески. Изредка. По всей территории.

Podospermum canum **C.A. Mey. – Ножкосемянник седой.** - Солонцеватые луга. Изредка. Боковский р-н: по Чиру.

Ptarmica salicifolia **(Bess.) Serg. (*P. borysthenica* Klok., *Achillea salicifolia* Bess.) – Чихотник иволистный.** - Луга, берега водоемов, пойменные кустарники. Нередко. По всей территории.

P. cartilaginea **(Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. (*Achillea cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) – Ч. хрящеватый.** - Луга, берега водоемов, пойменные кустарники. Изредка. По всей территории.

Pterotheca sancta **(L.) C.Koch (*Lagoseris sancta* (L.) K. Maly) – Птеротека палестинская.** - Сорные места. Изредка. По всей территории..

Pulicaria vulgaris **L. – Блошница обыкновенная.** - Песчаные луга, берега рек, влажные пески в понижения, сорные места. Лек.

Pyrethrum corymbosum **(L.) Willd. – Поповник щитковый.** - Опушки лесов, кустарники, сухие луга. Изредка. По всей территории. Дек., ядов., инсектицид.

P. parthenium **(L.) Smith – П. девичий.** - Сорное в населенных пунктах. Культивируется в качестве декоративного и легко дичает. Спорадически по всей территории. Дек.

Rhaponticum serratuloides **(Georgi) Bobr. – Рапонтикум серпуховидный.** - Солонцеватые луга. Изредка. По всей территории.

Scorzonera austriaca **Willd. – Козелец австрийский.** - Степные и меловые склоны. Довольно редко. По всей территории.

S. ensifolia **L. – К. мечелистный.** - Песчаные степи, выходы песка на склонах. Изредка. По всей территории, преимущественно на левобережном песчаном массиве.

S. mollis **Bieb. – К. мягкий.** - Степи, степные, меловые и щебневатые склоны. Нередко. По всей территории. Пищ. (корни).

S. parviflora **Jacq. – К. мелкоцветковый.** - Солонцеватые луга. Нередко. По всей территории.

S. purpurea **L. – К. пурпуровый.** - Степные склоны, опушки, пески, солонцеватые луга. Изредка. По всей территории.

S. stricta **Hornem. – К. торчащий.** - Степные и меловые склоны, опушки байрачных лесов. Изредка. По всей территории.

S. taurica **Bieb. (*S. hispanica* auct.) – К. крымский.** - Степные и меловые склоны, опушки. Изредка. По всей территории.

Senecio andrzejowskyi **Tzvel. – Крестовник Андржеевского.** - Открытые пески, песчаные степи. Нередко. По всей территории, преимущественно на левобережном песчаном массиве.

S. borysthenicus **(DC.) Andrz. – К. днепровский.** - Бугристые пески. Нередко. Левобережный песчаный массив.

S. erucifolius **L. – К. эруколистный.** - Луга, в т.ч. солонцеватые, берега водоемов. Изредка. По всей территории.

S. fluviatilis **Wallr. – К. речной.** - Берега рек, заросли ивняков в пойме. Изредка. Долина Дона.

S. grandidentatus **Ledeb. – К. крупнозубчатый.** - Луга, берега водоемов, пески, сорные места. Обычно. По всей территории.

S. jacobaea **L. – К. Якова.** - Склоны балок, сухие луга, опушки, сосняки, сорные места. Обычно. По всей территории. Лек., медон., крас., ядов.

S. paucifolius **S.G. Gmel. (*S. kirghisicus* DC.) – К. беднолистный.** - Солонцеватые луга, днища балок. Изредка. По всей территории.

S. schvetzovii **Korsh. – К. Швецова.** - Солонцеватые луга, обнажения мела, склоны балок, опушки. Изредка. По всей территории.

S. tataricus **Less. – К. татарский.** - Заболоченные луга, топкие берега, пойменные кустарники. Изредка. По всей территории.

S. vernalis **L. – К. весенний.** - Сорные места, посевы. Обычно. По всей территории. Корм.

S. vulgaris **L. – К. обыкновенный.** - Сорные места, лесонасаждения, сады. Нередко. По всей территории. Медон., лек., крас., ядов.

Serratula cardunculus **(Pall.) Schischk. – Серпуха чертополоховая.** - Солонцеватые луга и степи, смытые глинистые склоны. Редко. Боковский р-н: окрестности Боковской (сборы С.А. Ломакина).

S. coronata **L. (*S. wolfii* Andrae) – С. венценосная.** - Лесные опушки и кустарники, сухие луга. Довольно редко. По всей территории. Медон., лек., вит.

S. erucifolia **(L.) Boriss. – С. эруколистная.** - Степи, склоны балок, сорные места. Нередко. По всей территории.

S. lycopifolia **(Vill.) A. Kerner – С. зюзниколистная.** - Степные и меловые склоны, кустарники, опушки, сухие луга. Изредка. По всей территории.

S. radiata **(Waldst. & Kit.) Bieb. – С. лучистая.** - Светлые леса, опушки и кустарники в балках. Нередко. По всей территории.

** ***S. tanaitica*** **P. Smirn. – С. донская.** - Обнажения мела. Редко. Шолоховский р-н: хут. Калиновский близ устья р. Тихой.

Solidago virgaurea **L. – Золотарник обыкновенный.** - Опушки лесов, кустарники. Изредка. По всей территории. Крас., дуб., вит., медон., ядов.

Sonchus arvensis **L. – Осот полевой.** - Сорные места, посевы. Обычно. По всей территории.

S. asper **L. – О. шероховатый.** - Сорные места, посевы. Обычно. По всей территории. Корм.

S. oleraceus **L. – О. огородный.** - Сорные места, посевы. Обычно. По всей территории. Корм.

S. uliginosus **Bieb. (*S. palustris* L. p.p.) – О. болотный.** - Болота, сырые берега водоемов, заболоченные луга. Изредка. По всей территории в долинах рек (чаще по Дону).

Tanacetum millefolium **(L.) Tzvel. – Пижма тысячелистниковая.** - Степи, сухие и щебневатые склоны. Нередко. По всей территории. Дек.

T. vulgare **L. – П. обыкновенная.** - Луга, берега, балки, опушки лесов. Обычно. По всей территории. Лек., эфирномасл., дуб., дек.

Taraxacum bessarabicum **(Hornem.) Hand.-Mazz. – Одуванчик бессарабский.** - Солонцеватые луга. Изредка. По Чиру. Медон.

T. dahlstedtii **Lindb. fil. (*T. officinale* Wigg. s.l.) – О. Дальштедта.** - Сорные места, луга, пески, склоны балок, светлые лесонасаждения. Нередко. По всей территории. Лек., пищ., медон.

T. distantilobum **Lindb. fil. (*T. officinale* Wigg. s.l.) – О. расставленолопастной.** - Сорные места, луга, пески, склоны балок. Нередко. По всей территории. Лек., пищ., медон.

T. erythrospermum **Andrz. – О. красносемянный.** - Сухие луга, пески, склоны балок. Нередко. По всей территории. Медон., пищ.

T. mucronatum **Lindb. fil. (*T. officinale* Wigg. s.l.) – О. остроконечный.** - Сорные места, луга, пески, склоны балок. Нередко. По всей территории. Лек., пищ., медон.

T. ostenfeldii **Raunk. (*T. officinale* Wigg. s.l.) – О. Остенфельда.** - Сорные места, луга, пески, склоны балок. Нередко. По всей территории. Лек., пищ., медон.

T. pectinatiforme **Lindb. fil. (*T. officinale* Wigg. s.l.) – О. гребенчатовидный.** - Сорные места, луга, опушки, склоны балок. Нередко. По всей территории. Лек., пищ., медон.

T. planum **Raunk. (*T. officinale* Wigg. s.l.) – О. плоский.** - Степные и меловые склоны, сухие луга, сорные места. Изредка. По всей территории. Лек., пищ., медон.

T. proximum **(Dahlst.) Dahlst. (*T. erythrospermum* Andrz. s.l.) – О. ближайший.** - Сорные места, луга, пески, обнажения мела, склоны балок. Нередко. По всей территории. Медон., пищ.

T. serotinum **(Waldst. & Kit.) Poir. – О. поздний. -** Степи, обнажения мела, залежи, склоны балок. Нередко. По всей территории. Медон.

T. tenebricans **(Dahlst.) Dahlst. (*T. officinale* Wigg. s.l.) – О. темноватый. -** Сорные места, луга, пески, смытые склоны балок. Нередко. По всей территории. Медон., лек., пищ.

T. tenellisquameum **Markl. (*T. officinale* Wigg. s.l.) – О. тонкочешуйный. -** Луга, меловые шлейфы, сорные места. Изредка. По всей территории. Медон., лек., пищ.

T. tenuilobum **(Dahlst.) Dahlst. (*T. erythrospermum* Andrz. s.l.) – О. тонколопастной. -** Пески, обнажения мела, сухие луга. Изредка. По всей территории. Медон., пищ.

Tragopogon dasyrhynchus **Artemcz. – Козлобородник шиповатоносиковый. -** Степные и меловые склоны, балки, опушки, песчаные степи. Нередко. По всей территории. Корм.

T. desertorum **(Lindem.) Klok. (*T. dubius* Scop. subsp. *desertorum* (Lindem.) Tzvel.) – К. пустынный. -** Открытые пески, сорные песчаные места. Изредка. По всей территории, чаще на левобережье. Корм.

T. major **Jacq. (*T. dubius* Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollm.) – К. большой. -** Сорные места, пески, обнажения мела, склоны балок. Обычно. По всей территории. Корм.

T. podolicus **(DC.) S. Nikit. – К. подольский. -** Степные склоны, балки. Изредка. По всей территории.

T. tanaiticus **Artemz. – К. донской. -** Открытые и приречные пески. Довольно обычно. По всей территории, чаще на левобережье.

T. ucrainicus **Artemcz. – К. украинский. -** Открытые и приречные пески. Изредка. Левобережный песчаный массив, по Дону.

Tripleurospermum perforatum **(Mérat) M. Lainz (*Matricaria perforata* Mérat) – Трехреберник непахучий. -** Сорные места, сбитые луга, песчаные берега. Обычно. По всей территории.

Tripolium pannonicum **(Jacq.) Dobrocz. (*T. vulgare* auct.) – Солончаковая астра паннонская. -** Засоленные луга и днища балок. Изредка. По всей территории. Дек., лек., медон., корм.

Trommsdorfia maculata **(L.) Bernh. (*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.) – Тромсдорфия пятнистая. -** Байрачные и реже аренные леса, кустарники, сухие луга. Изредка. По всей территории.

Tussilago farfara **L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. -** Берега рек, смытые глинистые склоны, овраги. Изредка. По всей территории. Лек., медон., вит.

Xanthium albinum **(Widd.) H. Scholz – Дурнишник эльбский. -** Сорные места, берега водоемов. Нередко. По всей территории в долинах рек. Заносное.

X. californicum **Greene – Д. калифорнийский. -** Сорные места, берега водоемов. Обычно. По всей территории. Заносное.

X. pensylvanicum **Wallr. – Д. пенсильванский. -** Сорные места, берега водоемов. Изредка. По всей территории. Заносное.

X. ripicola **Holub – Д. береговой. -** Сорные места, берега водоемов. Изредка. Долина Дона. Заносное.

X. spinosum **L. – Д. колючий. -** Сорные места, посевы. Обычно. По всей территории. Заносное.

X. strumarium **L. – Д. обыкновенный. -** Сбитые луга, берега водоемов. Довольно редко. По всей территории. Заносное. Лек., крас.

Xeranthemum annuum **L. – Сухоцвет однолетний. -** Степные и меловые склоны, пески, сорные места. Обычно. По всей территории. Дек., медон., лек.

Класс LILIOPSIDA – ОДНОДОЛЬНЫЕ

Семейство BUTOMACEAE – Сусаковые

Butomus umbellatus **L. – Сусак зонтичный. -** Берега водоемов, болота, сырые луга. Обычно. По всей территории. Дек., лек., медон., корм., крахм.

Семейство ALISMATACEAE – Частуховые

Alisma gramineum **Lej. – Частуха злаковидная. -** Берега, выходы ключей, солонцеватые луга. Изредка. По всей территории. Имеет водную и наземную формы.

A. lanceolatum **With. – Ч. ланцетолистная. -** Берега водоемов. Нередко. По всей территории.

A. plantago-aquatica **L. – Ч. подорожниковая.** - Берега, болота, сырые луга, вдоль дорог в поймах. Обычно. По всей территории. Медон., дек., ядов.

Sagittaria sagittifolia **L. – Стрелолист обыкновенный.** - Медленно текущие и стоячие воды, на отмелях. Обычно. По всей территории. Пищ., корм.

Семейство HYDROCHARITACEAE – Водокрасовые

Elodea canadensis **Michx. – Элодея канадская.** - Водоемы, реки. Нередко. Долины Дона, Чира и др.

Hydrocharis morsus-ranae **L. – Водокрас обыкновенный.** - Водоемы, реки. Нередко. Долины Дона, Чира и др.

******Stratiotes aloides*** **L. – Телорез обыкновенный.** - Водоемы поймы Дона и Елани. Изредка. Шолоховский р-н: окрестности Еланской, Вешенской (оз. Клешня).

******Vallisneria spiralis*** **L. – Валлиснерия спиральная.** - Водоемы поймы Дона. Редко. Шолоховский р-н: к западу от Вешенской.

Семейство JUNCAGINACEAE – Ситниковидные

Triglochin maritimum **L. – Триостренник морской.** - Засоленные луга, илистые берега. Довольно обычно. По всей территории. Корм., тех., пищ. (семена).

T. palustre **L. – Т. болотный.** - Сырые луга, болота, ендовы. Изредка. По всей территории.

Семейство POTAMOGETONACEAE – Рдестовые

Potamogeton berchtoldii **Fieb. – Рдест Берхтольда.** - Стоячие и слабопроточные воды, на илистом грунте. Довольно обычно. По всей территории.

P. compressus **L. – Р. сплюснутый.** - Стоячие и слабопроточные воды, на илистом грунте. Изредка. По всей территории.

P. crispus **L. – Р. курчавый.** - Стоячие и слабопроточные воды, реки. Довольно обычно. По всей территории. Корм.

P. friesii **Rupr. – Р. Фриза.** - Пойменные озера, старицы. Редко. В долине Дона.

P. gramineus **L. – Р. злаковый.** - Стоячие и слабопроточные воды, реки. Изредка. По всей территории.

P. lucens **L. – Р. блестящий.** - Пойменные озера, заводи рек. Довольно обычно. По всей территории. Корм.

P. natans **L. – Р. плавающий.** - Пойменные озера, заводи рек, пруды. Довольно обычно. По всей территории. Корм.

P. nodosus **Poir. – Р. узловатый.** - Пойменные озера, заводи рек, пруды. Изредка. По всей территории.

P. pectinatus **L. – Р. гребенчатый.** - Озера, реки, пруды. Обычно. По всей территории. Корм.

P. perfoliatus **L. – Р. пронзеннолистный.** - Озера, реки, пруды. Обычно. По всей территории. Корм.

P. pusillus **L. – Р. маленький.** - Озера, реки, пруды. Обычно. По всей территории. Корм.

P. trichoides **Cham. & Schlecht. – Р. волосовидный.** - Мелкие стоячие или слабопроточные водоемы. Редко. В долине Дона.

Семейство ZANNICHELLIACEAE – Цанникеллиевые

Zannichellia palustris **L. (*Z. repens* Boenn.) – Цаникеллия болотная.** - Озера, старицы, пруды. Изредка. По всей территории.

Семейство NAJADACEAE – Наядовые

Caulinia minor **(All.) Coss. & Germ. – Каулиния малая.** - Озера, старицы. Редко. По Дону.

Najas major **All. – Наяда большая.** - Реки, озера, пруды. Обычно. По всей территории.

Семейство MELANTHIACEAE – Мелантиевые

******Veratrum lobelianum*** **Bernh. – Чемерица Лобеля.** - Сырые понижения в колковых лесах. Редко. Шолоховский р-н: Дубровское и Колундаевское лесничества. Ядов.

Семейство COLCHICACEAE – Безвременниковые

***Bulbocodium versicolor* (Ker.-Gawl.) Spreng. – Брандушка разноцветная.** - Опушки байрачных лесов и кустарников, склоны балок. Редко. Шолоховский р-н: балка Осиновая; лес Подгорский в 15 км западнее Вешенской. Вероятно, встречается чаще, но пропускается из-за раннего цветения (март). Дек.

***Colchicum laetum* Stev. – Безвременник яркий.** - Редко. Солонцеватые степи и сухие луга, солонцы. Боковский р-н: окрестности Боковской, хут. Грачев. Дек.

Семейство IRIDACEAE – Касатиковые

Crocus reticulatus* Stev. ex Adam. – Шафран сетчатый. - Целинные степи, балки, опушки. Изредка. По всей территории, пропускается при сборах из-за раннего цветения (март). Дек.

Gladiolus tenuis* Bieb. (*G. apterus* Klok.) – Шпажник тонкий. - Луга, опушки лесов, понижения среди песков. По всей территории рассеянно. Дек.

***Iris halophila* Pall. – Касатик солелюбивый.** - Солонцеватые луга, склоны балок. Изредка. По всей территории. Дек.

***I. pseudacorus* L. – К. ложноаирный.** - Заболоченные луга, болота, берега водоемов. Довольно обычно. По всей территории. Дек., лек., пищ., корм.

***I. pumila* L. subsp. *taurica* (Llod) Rodion. (*I. taurica* Llod.) – К. карликовый, кочеток.** - Целинные степи, склоны балок. Изредка. По всей территории. Дек.

Семейство LILIACEAE – Лилейные

Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. & Schult. fil. – Рябчик малый. - Луга, опушки пойменных лесов. Довольно редко. По всей территории. Дек.

***F. ruthenica* Wikstr. – Р. русский.** - Целинные степи, склоны балок, опушки. Довольно редко. По всей территории. Дек.

***Gagea bulbifera* (Pall.) Salisb. – Гусиный лук луковиценосный.** - Степи, склоны балок. Обычно. По всей территории.

***G. erubescens* (Bess.) Schult. & Schult.fil. – Г. л. краснеющий.** - Опушки лесов, кустарники. Изредка. По всей территории.

***G. lutea* (L.) Ker.-Gawl. – Г. л. желтый.** - Тенистые леса. Обычно. По всей территории. Дек.

***G. minima* (L.) Ker.-Gawl. – Г. л. малый.** - Склоны балок, лесополосы, сорные места. Довольно обычно. По всей территории.

***G. podolica* Schult. & Schult. fil. – Г. л. подольский.** - Сухие степи и склоны. Изредка. По всей территории.

***G. pusilla* Schult. & Schult. fil. – Г. л. низкий.** - Степи, склоны балок. Обычно. По всей территории.

Tulipa biebersteiniana* Schult. & Schult. fil. (incl. *T. quercetorum* Klok. & Zoz, *T. ophiophylla* Klok. & Zoz) – Тюльпан Биберштейна. - Степи, луга, балки, леса. Нередко. По всей территории. Дек.

***T. gesneriana* L. (*T. schrenkii* Regel) – Т. Геснера.** - Степи, склоны балок. Редко и рассеянно по всей территории. Дек.

Семейство ASPHODELACEAE – Асфоделовые

** *Anthericum ramosum* L. – Венечник ветвистый.** - Опушки байрачных лесов. Редко. Шолоховский р-н: урочище Лес Короткий между хут. Колундаевский и Андроповский.

Семейство HYACINTHACEAE – Гиацинтовые

*** *Bellevalia sarmatica* (Pall. ex Georgi) Woronow – Бельвалия сарматская.** - Степи, склоны балок. Изредка. По всей территории. Дек.

***Ornithogalum fischeranum* Krasch. – Птицемлечник Фишера.** - Степи, степные склоны, сухие луга. Изредка. По всей территории. Дек.

***O. kochii* Parl. – П. Коха.** - Степи, склоны балок, опушки лесов, кустарники, пески. Обычно. По всей территории. Дек.

***Scilla sibirica* Haw. – Пролеска сибирская.** - Байрачные и пойменные, реже аренные леса. Нередко. По всей территории. Дек.

Семейство ALLIACEAE – Луковые

***Allium angulosum* L. – Лук угловатый.** - Пойменные луга. Обычно. По всей территории. Пищ.

***A. decipiens* Fisch. ex Schult. & Schult. fil. – Л. обманывающий.** - Склоны балок, опушки байрачных лесов, выходы мела. Изредка. По всей территории.

***A. flavescens* Bess. – Л. желтеющий.** - Степи, склоны балок, меловые выходы. Изредка. По всей территории. Дек.

***A. inaequale* Janka – Л. неравный.** - Степи, пески, выходы мела. Довольно редко. Шолоховский р-н.

***A. lineare* L. – Л. линейный.** - Обнажения мела. Изредка. Донская меловая гряда. Дек.

***A. oleraceum* L. – Л. огородный.** - Степи, сухие луга, балки. Рассеянно. По всей территории.

***A. paczoskianum* Tuzs. – Л. Пачоского.** - Степи, меловые склоны. Довольно обычно. По всей территории.

***A. paniculatum* L. – Л. метельчатый.** - Склоны балок, сухие луга. Изредка. По всей территории

***A. pervestitum* Klok. – Л. переодетый.** - Степные склоны. Довольно редко. Шолоховский р-н.

***A. praescissum* Reichenb. – Л. предвиденный.** - Солонцеватые места, степные склоны. Довольно редко. Шолоховский р-н.

***A. sphaerocephalon* L. – Л. круглоголовый.** - Степи, меловые склоны, пески, сухие луга, балки. Обычно. По всей территории. Дек.

***A. waldsteinii* G. Don fil. – Л. Вальдштейна.** - Степи, меловые склоны, опушки, сухие луга, балки. Обычно. По всей территории. Дек.

Семейство CONVALLARIACEAE – Ландышевые

***Convallaria majalis* L. – Ландыш майский.** - Леса. Нередко. По всей территории. Лек., дек.

***Polygonatum multiflorum* (L.) All. – Купена многоцветковая.** - Байрачные леса (днища и северные склоны балок). Редко. Шолоховский р-н: Колундаевское лесничество; урочище Груши против хут. Нижнематвеевского. Дек.

***P. odoratum* (Mill.) Druce (*P. officinale* All.) – К. душистая.** - Леса, заросли кустарников. Изредка. По всей территории. Дек.

Семейство ASPARAGACEAE – Спаржевые

***Asparagus officinalis* L. – Спаржа лекарственная.** - Склоны балок, луга, кустарники. Обычно. По всей территории. Лек., пищ., жирномасл.

***A. polyphyllus* Stev. – С. многолистная.** - Степи, выходы мела и мергеля. Довольно редко. По всей территории.

Семейство ORCHIDACEAE – Ятрышниковые

**** *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce – Пыльцеголовник крупноцветковый.** - Байрачные леса. Очень редко. Шолоховский р-н: хут. Колундаевский (сборы О.Н. Деминой). Дек.

****Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó – Пальчатокоренник мясо-красный.** - Сырые луга. Очень редко. Боковский р-н: Боковская, пойма Чира (сборы С.А. Ломакина). Дек.

****Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Дремлик чемерицевидный.** - Днища балок в байрачных лесах, аренные ольшанники. Очень редко. Шолоховский р-н: хут. Антиповский (сборы С.А. Ломакина). Дек.

**** *Orchis coriophora* L. – Ятрышник клопоносный.** - Слабозасоленные и сухие луга. Очень редко. Боковский р-н: Боковская, пойма Чира (Сборы С.А. Ломакина). Дек.

**** *O. palustris* Jacq. – Я. болотный.** - Сырые луга. Очень редко. Шолоховский р-н: урочище Груши против хут. Нижнематвеевского. Дек.

*** *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная.** - Байрачные дубравы. Очень редко. Шолоховский р-н: урочище Груши против хут. Нижнематвеевского. Дек.

*** *P. chlorantha* (Cust.) Reichenb. – Л. зеленоцветковая.** - Очень редко. Шолоховский р-н: хут. Колундаевский (сборы О.Н. Деминой). Дек.

Семейство JUNCACEAE – Ситниковые

Juncus articulatus **L. – Ситник членистый.** - Влажные пески, берега, обочины дорог. Обычно. По всей территории.

J. atratus **Krock. – С. темный.** - Влажные луга. Изредка. По всей территории.

J. bufonius **L. – С. жабий.** - Влажные пески, берега, сорные места. Изредка. По всей территории.

J. capitatus **Weig. – С. головчатый.** - Влажные пески. Довольно редко. Левобережный песчаный массив.

J. compressus **Jacq. – С. сплюснутый.** - Сырые луга, песчаные берега, пойменные и аренные леса. Обычно. По всей территории.

J. conglomeratus **L. – С. скученный.** - Болота, заболоченные луга, берега. Изредка. По всей территории.

J. effusus **L. – С. развесистый.** - Болота, топкие берега, понижения среди песков. Очень рассеянно. По всей территории. Плетен.

J. inflexus **L. – С. поникший.** - Болота, топкие берега, понижения среди песков. Очень рассеянно. По всей территории.

J. gerardii **Loisel – С. Жерара.** - Солонцеватые луга, выходы минеральных вод, вдоль дорог. Обычно. По всей территории.

J. ranarius **Song. & Perr. ex Billot – С. лягушачий.** - Влажные пески в понижениях и по берегам, песчаные луга, сорные места. Довольно обычно. По всей территории.

J. tenageia **Ehrh. ex L. fil. – С. мелководный.** - Влажные пески в понижениях и по берегам, песчаные луга, сорные места. Изредка. По всей территории.

Luzula campestris **(L.) DC. – Ожика равнинная.** - Влажные понижения среди бугристых песков. Редко. Левобережный песчаный массив.

L. multiflora **(Ehrh.) Lej. (*L. pallescens* Sw.) – О. многоцветковая.** - Влажные понижения среди бугристых песков. Редко. Левобережный песчаный массив.

L. pallidula **Kirschner (*L. pallescens* auct.) – О. бледноватая.** - Влажные пески, опушки пойменных и аренных лесов. Довольно редко. По всей территории, чаще на песчаных массивах.

Семейство CYPERACEAE – Осоковые

Bolboschoenus maritimus **(L.) Palla – Клубнекамыш морской.** - Болота, топкие берега, выходы ключей. Довольно обычно. По всей территории. Плетен., корм., пищ. (клубни).

B. planiculmis **(Fr. Schmidt) Egor. – К. плоскостебельный.** - Заболоченные луга, болота, топкие берега. Изредка. По всей территории. Плетен.

Carex acuta **L. – Осока острая.** - Берега, осоковые болота и луга. Довольно обычно. По всей территории.

C. acutiformis **Ehrh. – О. заостренная.** - Осоковые болота, берега. Обычно. По всей территории. Плетен., корм.

C. atherodes **Spreng. – О. прямоколосая.** - Заболоченные луга и леса, болота. Редко. Боковский р-н: хут. Свиридов (сборы С.А. Ломакина).

C. buekii **Wimm. – О. Буека.** - Солонцеватые луга, ольшанники, берега. Редко. В долинах Дона и Чира.

C. caryophyllea **Latourr. – О. весенняя.** - Опушки аренных и байрачных лесов, песчаные степи, балки. Изредка. По всей территории.

C. cespitosa **L. – О. дернистая.** - Осоковые болота, ольшанники, болотистые песчаные луга. Изредка. Шолоховский р-н: по Елани.

C. cinerea **Poll. (*C. canescens* auct. non L.) – О. пепельно-серая.** - Ольшанники, топкие берега. Редко. Шолоховский р-н: по Елани.

C. colchica **J. Gay – О. колхидская.** - Открытые бугристые пески. Обычно. Песчаные массивы в долинах рек. По всей территории, чаще на левобережье.

C. contigua **Hoppe – О. соседняя.** - Опушки и поляны, светлые леса, луга, тенистые сорные места. Обычно. По всей территории.

C. digitata **L. – О. пальчатая.** - Байрачные леса. Редко. Шолоховский р-н.

C. diluta **Bieb. – О. светлая.** - Влажные западинки на меловых склонах. Редко. Донская меловая гряда.

C. disticha* **Huds. – О. двурядная. - Сырые луга, берега. Редко. Боковский р-н: хут. Земцов, хут. Свиридов (сборы С.А. Ломакина).

C. elongata **L. – О. удлиненная. -** Ольшанники. Шолоховский р-н: песчаный массив, по Елани.

C. hirta **L. – О. коротковолосистая. -** Песчаные луга, песчаные наносы по берегам, прирусловые пойменные леса. Обычно. По всей территории.

C. melanostachya **Bieb. ex Willd. – О. черноколосая. -** Луга, влажные пески, балки, лесополосы, пойменные леса, сорные места. Обычно. По всей территории.

C. michelii **Host – О. Микели. -** Светлые байрачные леса, опушки. Изредка. Шолоховский р-н.

C. muricata **L. – О. колючковатая. -** Светлые леса, кустарники. Изредка. По всей территории.

C. nigra **L. – О. черная. -** Заболоченные луга. Редко. Шолоховский р-н: долина Дона.

C. otrubae **Podp. – О. Отрубы. -** Осоковые болота, болотистые пойменные леса и луга. Довольно обычно. По всей территории.

C. pallescens **L. – О. бледноватая. -** Песчаные луга, светлые леса. Редко. Шолоховский р-н: на левобережье.

C. polyphylla **Kar. & Kir. – О. многолистная. -** Байрачные леса и кустарники. Изредка. По всей территории.

C. praecox **Schreb. – О. ранняя. -** Степи, сухие луга, балки, светлые леса и лесополосы. Обычно. По всей территории. Корм.

C. pseudocyperus **L. – О. ложносытевидная. -** Болота, топкие берега. Изредка. По всей территории в долинах рек, преимущественно по Дону. Дек.

C. riparia **Curt. – О. береговая. -** Осоковые болота, берега, сырые пойменные леса, светлые ольшанники. Обычно. По всей территории. Корм.

C. stenophylla **Wahlenb. – О. узколистная. -** Степи, песчаные и солонцеватые луга, балки. Обычно. По всей территории. Корм.

C. supina **Wahlenb. – О. приземистая. -** Степи, склоны балок, пески, меловые склоны. Обычно. По всей территории.

C. vesicaria **L. – О. пузырчатая. -** Заболоченные луга, болота, сырые пойменные и аренные леса. Изредка. По всей территории. Левобережье и долина Дона.

C. vulpina **L. – О. лисья. -** Осоковые болота, болотистые пойменные леса и луга. Обычно. По всей территории.

Cyperus fuscus **L. – Сыть бурая. -** Илистые и песчаные берега. Изредка. По всей территории.

Eleocharis acicularis **(L.) Roem. & Schult. – Болотница игольчатая. -** Илистые отмели, мелководье. Изредка. В речных долинах по всей территории, чаще по Дону.

E. mamillata **(Lindb. fil.) Lindb. fil. ex Dorfl. – Б. сосочковидная. -** Болота, заболоченые луга. Редко. Шолоховский р-н.

E. palustris **(L.) Roem. & Schult. – Б. болотная. -** Болота, топкие берега, заболоченные луга. Обычно. По всей территории.

E. uniglumis **(Link) Schult. – Б. одночешуйная. -** Болота, топкие берега, заболоченные луга. Довольно обычно. По всей территории.

Scirpoides holoschoenus **(L.) Soják – Камышевник обыкновенный. -** Влажные понижения среди песков, песчаные луга. Обычно. По всей территории.

Scirpus lacustris **L. – Камыш озерный. -** Мелководья и берега водоемов, болота. Обычно. По всей территории. Плетен., пищ. (корневища).

S. supinus **L. – К. приземистый. -** Влажные понижения среди песков, песчаные берега. Редко. По всей территории, преимущественно в долине Дона.

S. sylvaticus **L. – К. лесной. -** Берега водоемов, болота, заболоченные луга, ольшанники. Изредка. По всей территории. Плетен.

S. tabernaemontani **C.G. Gmel. – К. Табернемонтана. -** Мелководья и берега водоемов, болота. Обычно. По всей территории. Плетен., пищ. (корневища).

Семейство POACEAE – Злаковые

Aegilops cylindrica **L. – Эгилопс цилиндрический. -** Песчаные степи, сорные места, сбитые степи. Изредка. По всей территории. Корм.

Agropyron lavrenkoanum **Prokud. – Житняк Лавренко. -** Открытые пески, песчаные степи. Обычно. Преимущественно на левобережном песчаном массиве. Корм.

A. pectinatum **(Bieb.) Beauv. – Ж. гребенчатый.** - Степи, меловые выходы, склоны балок, остепненные луга, песчаные степи. Обычно. По всей территории. Корм.

Agrostis gigantea **Roth (incl.** *A. praticola* **Klok.) – Полевица гигантская.** - Луга, пойменные леса. Обычно. По всей территории. Корм.

A. stolonifera **L. – П. побегоносная.** - Осоковые и заболоченные луга, берега. Нередко. По всей территории.

A. tenius **Sibth. – П. тонкая.** - Луга, берега, влажные пески, опушки лесов. Нередко. По всей территории.

A. vinealis **Schreb. – П. виноградниковая.** - Сухие луга, влажные пески, опушки лесов. Изредка. По всей территории.

Alopecurus aequalis **Sobol. – Лисохвост равный.** - Луга, берега водоемов, влажные пески. Изредка. По всей территории. Корм.

A. arundinaceus **Poir. – Л. тростниковый.** - Луга, берега водоемов, влажные пески. Изредка. По всей территории. Корм.

A. geniculatus **L. – Л. коленчатый.** - Влажные луга и берега. Изредка. В долине Дона.

A. myosuroides **Huds. – Л. мышехвостниковидный.** - Сорные места. Спорадически. По всей территории.

A. pratensis **L. – Л. луговой.** - Луга, днища балок. Обычно. По всей территории. Корм.

Anisantha tectorum **(L.) Nevski – Неравноцветник кровельный.** - Сорные места, залежи. Обычно. По всей территории. Корм.

Apera spica-venti **(L.) Beauv. (incl.** *A. longiseta* **Klok.) – Метлица обыкновенная.** - Различные местообитания на песках. Обычно. По всей территории.

Arrhenatherum elatius **(L.) J. & C. Presl. – Райграс высокий.** - Опушки, кустарники, луга, балки, тенистые сорные места. Изредка. По всей территории. Культивируется и дичает. Корм.

Avena fatua **L. – Овес пустой, овсюг.** - Сорные места, поля. Обычно. По всей территории.

A. persica **Steud. – О. персидский.** - Сорные места, поля. Реже предыдущего.

Beckmannia eruciformis **(L.) Host – Бекманния обыкновенная.** - Луга, берега водоемов, понижения среди песков. Нередко. По всей территории. Корм.

Brachypodium sylvaticum **(Huds.) Beauv. – Коротконожка лесная.** - Байрачные и пойменные дубравы. Нередко. По всей территории. Корм.

Bromopsis inermis **(Leyss.) Holub – Кострец безостый.** - Луга, залежи, склоны балок. Обычно. По всей территории. Корм.

B. riparia **(Rehm.) Holub – К. береговой.** - Степи, обнажения мела, мергеля. Обычно. По всей территории. Корм.

Bromus japonicus **Thunb. – Костер японский.** - Сбитые степи и луга, залежи, сорные места. Обычно. По всей территории.

B. squarrosus **L. – К. растопыренный.** - Сбитые степи и луга, залежи, сорные места. Обычно. По всей территории.

Calamagrostis canescens **(Web.) Roth – Вейник седеющий.** - Болота, заболоченные леса и луга. Изредка. Долина Дона. Корм.

C. epigeios **(L.) Roth – В. наземный.** - Пески, песчаные степи и луга, пойменные и аренные леса. Обычно. По всей территории. Корм, плетен.

Catabrosa aquatica **(L.) Beauv. – Поручейница водная.** - Берега водоемов, заболоченные луга и леса. Довольно обычно. По всей территории. Корм.

Cleistogenes bulgarica **(Bornm.) Keng (incl.** *C. maeotica* **Klok. & Zoz) – Змеевка болгарская.** - Меловые и щебневатые степные склоны, песчаные степи. Изредка. По всей территории.

C. squarrosa **(Trin.) Keng – З. растопыренная.** - Песчаные степи, выходы песка в балках. Чаще предыдущего. По всей территории, преимущественно на левобережье.

Crypsis schoenoides **(L.) Lam. – Скрытница камышевидная.** - Приречные пески, солонцеватые луга, сорные места. Изредка. По всей территории.

C. alopecuroides **(Pill. & Mitt.) Schrad. – С. лисохвостовидная.** - Приречные пески, солонцеватые луга, сорные места. Нередко. По всей территории.

Cynodon dactylon **(L.) Pers. – Свинорой пальчатый.** - На сорных местах, песках. Изредка. По всей территории, преимущественно на левобережье. Корм.

Dactylis glomerata **L. – Ежа сборная.** - Леса, кустарники, лесополосы, луга, сорные места. Обычно. По всей территории. Корм.

Deschampsia cespitosa **(L.) Beauv. – Щучка дернистая.** - Сырые луга. Редко. Долина Дона.

Digitaria aegyptiaca **(Retz.) Willd. – Росичка египетская.** - Пески. Редко. Левобережный песчаный массив. Корм.

D. ischaemum **(Schreb.) Muell. – Р. кровоостанавливающая.** - Пески. Редко. Левобережный песчаный массив, по Дону. Корм.

D. sanguinalis **(L.) Scop. – Р. кроваво-красная.** - Пески, сорные места. Обычно. По всей территории. Корм.

Echinochloa caudata **Roshev. (*E. crusgalli* subsp. *caudata* (Roshev.) Tzvel.) – Ежовник хвостатый.** – Сорные места, пески, песчаные берега. Изредка. По всей территории. Корм.

E. crusgalli **(L.) Beauv. – Е. куриный.** - Сорные места, огороды, приречные пески. Обычно. По всей территории. Корм.

Elymus caninus **(L.) L. (*Roegneria canina* (L.) Nevski) – Пырейник собачий.** - Леса, кустарники. Нередко. По всей территории. Корм.

Elytrigia elongata **(Host) Nevski – Пырей удлиненный.** - Засоленные луга. Изредка. В долинах рек.

E. elongatiformis **(Drob.) Nevski – П. длинноватый.** – Склоны балок, залежи, опушки лесов и кустарников. Нередко. По всей территории. Корм.

E. intermedia **(Host) Nevski – П. средний.** - Степи, склоны балок, меловые обнажения, лесополосы. Обычно. По всей территории. Корм.

E. maeotica **(Prokud.) Prokud. – П. азовский.** - Склоны балок, степи, солонцеватые луга. Изредка. По всей территории. Корм.

E. repens **(L.) Nevski – П. ползучий.** - Луга, залежи, склоны балок, сорные места, поля. Очень обычно. По всей территории. Корм., лек.

E.× tesquicola **(Prokud.) Prokud. ex Klok. – П. сухостепной.** - Каменистые степи, выходы мела, мергеля. Изредка. Донская меловая гряда.

E. trichophora **(Link) Nevski – П. волосоносный.** - Степи, склоны балок, меловые обнажения, лесополосы. Обычно. По всей территории. Корм.

Eragrostis minor **Host – Полевичка малая.** - Сорные места, посевы, пески. Обычно. По всей территории.

E. pilosa **(L.) Beauv. – П. волосистая.** - Влажные пески, сорные места. Изредка. По всей территории.

Eremopyrum orientale **(L.) Jaub. & Spach – Мортук восточный.** - Пески, сорные места. Довольно редко. По всей территории. Корм.

E. triticeum **(Gaertn.) Nevski – М. пшеничный.** - Пески, сорные места. Довольно редко. По всей территории. Корм.

Festuca beckeri **(Hack.) Trautv. – Овсяница Беккера.** - Песчаные степи, выходы песка в балках. Обычно. По всей территории, преимущественно на левобережье.

* ***F. cretacea*** **T. Pop. & Proskor. – О. меловая.** - Обнажения мела. Изредка. Шолоховский р-н: от устья Тихой до хут. Меркуловского.

F. gigantea **(L.) Vill. – О. гигантская.** - Байрачные и пойменные леса (дубравы, вязовники). Изредка. По всей территории.

F. pratensis **Huds. – О. луговая.** - Луга, пойменные леса. Обычно. По всей территории. Корм.

F. pseudodalmatica **Krajina – О. ложнодалматская.** - Степи, меловые и каменистые выходы. Изредка. По всей территории. Корм.

F. pseudovina **Hack. ex Weisb. – О. ложноовечья.** - Степи, балки, пески. Обычно. По всей территории. Корм.

F. regeliana **Pavl. (*F. orientalis* (Hack.) V. Krecz. & Bobr.) – О. Регеля.** - Сырые и солонцеватые луга, меловые наносы. Изредка. По всей территории. Корм.

F. rupicola **Heuff. – О. бороздчатая.** - Степи, склоны балок, лесополосы, сухие луга. Обычно. По всей территории. Корм.

F. valesiaca **Gaudin – О. валлисская.** - Степи, меловые и каменистые обнажения, сухие луга. Обычно. По всей территории. Корм.

Glyceria arundinacea **Kunth – Манник тростниковый.** - Берега, болота. Изредка. По всей территории.

G. fluitans **(L.) R. Br. – М. плавающий.** - Берега, болота. Изредка. По всей территории.

G. maxima **(C. Hartm.) Holmb. – М. большой.** - Берега, болота. Изредка. По всей территории.

Hierochloë stepporum **P.Smirn. (*H. repens* auct.) – Зубровка степная.** - Песчаные степи, выходы песка в балках. Довольно обычно. По всей территории, преимущественно на левобережье. Содержит кумарин.

Hordeum leporinum **Link – Ячмень заячий.** - Пески, сорные места. Изредка. По всей территории.

Koeleria cristata **(L.) Pers. – Тонконог стройный.** - Степи, склоны балок. Обычно. По всей территории. Корм.

Koeleria delavignei **Czern. ex Domin – Т. Делявиня.** - Луга, лесные поляны, степные западины. Редко. Окрестности Вешенской (Дорофеев и др., 1994).

K. sabuletorum **(Domin) Klok. – Т. песчаный.** - Песчаные степи, выходы песка в балках. Обычно. По всей территории, преимущественно на левобережье. Корм.

* ***K. talievii*** **Lavr. – Т. Талиева.** - Обнажения мела. Изредка. Шолоховский р-н: от устья Тихой до хут. Меркуловского.

* ***Leersia oryzoides*** **(L.) Sw. – Леерсия рисовидная.** - Болота, топкие берега. Редко. Боковский р-н: хут. Латышев (сборы С.А. Ломакина). Хорошее корм.

Leymus racemosus **(Lam.) Tzvel. – Колосняк кистевидный.** - Бугристые пески. Изредка. Левобережный песчаный массив, вне него спорадически.

L. sabulosus **(Bieb.) Tzvel. – К. песчаный.** - Бугристые пески. Обычно. Левобережный песчаный массив, вне него спорадически.

Lolium perenne **L. – Плевел многолетний.** - Сорные места в населенных пунктах, вдоль дорог. Рассеянно. По всей территории

Melica altissima **L. – Перловник высокий.** - Пойменные и байрачные леса, кустарники, склоны балок. Обычно. По всей территории.

M. nutans **L. – П. поникший.** - Днища облесенных балок, высокие пойменные леса. Редко. Шолоховский р-н: урочище Лес Короткий между хут Андроповским и Колундаевским, окрестности Еланской.

M. picta **C. Koch – П. пестрый.** - Байрачные леса. Нередко. По всей территории.

M. transsilvanica **Schur – П. трансильванский.** - Склоны балок, опушки, степи. Обычно. По всей территории.

Milium effusum **L. – Бор развесистый.** - Байрачные леса. Изредка. По всей территории. Корм.

Molinia caerulea **(L.) Moench – Молиния голубая.** - Редко. Окраины болот, сырые луга, разреженные ольшанники. Редко. По Елани.

M. euxina **Pobed. – М. черноморская.** - Влажные понижения среди бугристых песков. Редко. Шолоховский р-н: к северу от Вешенской.

Panicum miliaceum **L. – Просо посевное.** - Вдоль дорог, пески, сорные места. Редко. По всей территории как одичавшее.

Phalaroides arundinacea **(L.) Rauschert – Канареечник тростниковый.** - Заболоченные луга, берега водоемов, болота. Довольно обычно. По всей территории. Корм.

Phleum nodosum **L. – Тимофеевка узловатая.** - Сухие луга, опушки лесов. Изредка. По всей территории. Корм.

P. phleoides **(L.) Karst. – Т. степная.** - Степи, склоны балок. Нередко. По всей территории. Корм.

P. pratense **L. – Т. луговая.** - Луга. Обычно. По всей территории. Корм.

Phragmites australis **(L.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный.** - Берега водоемов, болота, прирусловые пойменные леса. Обычно. По всей территории. Целл., техн.

Poa angustifolia **L. – Мятлик узколистный.** - Степи, сухие луга, леса. Обычно. По всей территории. Корм.

P. annua **L. – М. однолетний.** - Водотоки в балках, вдоль дорог, сорные места. Изредка. По всей территории. Корм.

P. bulbosa **L. – М. луковичный.** - Степи, балки, обнажения, пески, сорные места. Обычно. По всей территории. Корм.

P. compressa **L. – М. сплюснутый.** - Луга, леса, понижения среди песков, сорные места. Нередко. По всей территории. Корм.

***P. crispa* Thuill. – М. живородящий.** - Степи, балки, обнажения, сорные места. Обычно. По всей территории. Корм.

***P. nemoralis* L. – М. дубравный.** - Леса. Обычно. По всей территории.

***P. palustris* L. – М. болотный.** - Луга, болота, берега водоемов. Довольно редко. По всей территории, преимущественно в долинах рек.

***P. pratensis* L. – М. луговой.** - Луга, пойменные леса. Обычно. По всей территории. Корм.

***P. remota* Forsell. – М. расставленный.** - Ольшанники. Шолоховский р-н: по Елани.

***P. sylvicola* Guss. – М. лесной.** - Сырые луга, берега водоемов. Изредка. Корм.

***P. trivialis* L. – М. обыкновенный.** - Луга, болота, берега водоемов. Изредка. По всей территории. Корм.

***Puccinellia bilykiana* Klok. – Бескильница Билыка.** - Солонцеватые луга. Редко. Боковский р-н: по Чиру.

***P. distans* (Jacq.) Parl. – Б. расставленная.** - Солонцеватые луга и пески, меловые намывы, вдоль дорог. Изредка. По всей территории рассеянно. Корм.

***P. gigantea* (Grossh.) Grossh. – Б. гигантская.** - Солонцеватые луга и пески, меловые намывы. Изредка. По всей территории рассеянно. Корм.

***Sclerochloa dura* (L.) Beauv. – Жесткоколосница твердая.** - Сорные места, пастбища. Изредка. По всей территории.

***Secale sylvestre* Host – Рожь лесная.** - Пески, песчаные степи, сорные места. Обычно. По всей территории, преимущественно на левобережье. Корм.

***Setaria glauca* (L.) Beauv. – Щетинник сизый.** - Сорные места, посевы, огороды. Изредка. По всей территории. Корм.

***S. pycnocoma* (Steud.) Henr. ex Nakai (*S. viridis* subsp. *pycnocoma* (Steud.) Tzvel.) – Щ. большой.** - Сорные места, пески. Изредка. По всей территории.

***S. verticillata* (L.) Beauv. – Щ. мутовчатый.** - Сорные места, посевы, огороды. Изредка. По всей территории. Корм.

***S. viridis* (L.) Beauv. – Щ. зеленый.** - Сорные места, посевы, огороды. Обычно. По всей территории. Корм.

* ***Stipa borysthenica* Klok. ex Prokud. – Ковыль днепровский.** - Песчаные степи. Нередко. Пески надпойменных террас. Чаще в Шолоховском р-не. Дек., корм.

***S. capillata* L. – К. волосатик, тырса.** - Степи, склоны балок. Обычно. По всей территории. Корм., вредн. (для овец).

** ***S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv. – К. опушеннолистный.** - Степи, склоны балок. Довольно редко. По всей территории. Дек., корм.

** ***S. pennata* L. – К. перистый.** - Степи, склоны балок, на почвах легкого состава. Рассеянно. По всей территории. Дек., корм.

** ***S. pulcherrima* C. Koch – К. красивейший.** - Степи, склоны балок. Довольно редко. По всей территории. Дек., корм.

* ***S. tirsa* Stev. – К. узколистный.** - Степи, склоны балок. Довольно редко. По всей территории. Дек., корм.

** ***S. ucrainica* P. Smirn. – К. украинский.** - Степи, склоны балок. Рассеянно. По всей территории. Дек., корм.

** ***S. zalesskii* Wilensky – К. Залесского.** - Степи, склоны балок. Изредка. По всей территории. Дек., корм.

***Tragus racemosus* (L.) All. – Козлец кистистый.** - Сорные места, пески. Изредка. По всей территории.

Семейство LEMNACEAE – Рясковые

***Lemna minor* L. – Ряска малая.** - Водоемы. Обычно. По всей территории. Корм.

***L. trisulca* L. – Р. трехраздельная.** - Водоемы. Обычно. По всей территории. Корм.

***Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный.** - Водоемы. Обычно. По всей территории. Корм.

Семейство SPARGANIACEAE – Ежеголовниковые

***Sparganium emersum* Rehm. (*S. simplex* Huds.) – Ежеголовник всплывающий.** - Берега водоемов, болота, днища балок. Изредка. По всей территории. Целл.

S. erectum **L. – Е. прямой. -** Берега водоемов, болота, днища балок. Довольно обычно. По всей территории. Целл.

S. minimum **Wallr. -- Е. малый. -** Берега водоемов, болота, днища балок. Изредка. По всей территории. Целл.

S. neglectum **Beeby – Е. незамеченный. -** Берега водоемов, болота, днища балок. Обычно. По всей территории.

Семейство TYPHACEAE – Рогозовые

Typha angustifolia **L. – Рогоз узколистный. -** Берега водоемов, болота, днища балок. Обычно. По всей территории. Крах., плетен.

T. latifolia **L. – Р. широколистный. -** Берега водоемов, болота, днища балок. Обычно. По всей территории. Крах., плетен.

T. laxmannii **Lepech. – Р. Лаксмана. -** Берега водоемов, болота, днища балок. Реже предыдущих. По всей территории. Крах., плетен.

Работа выполнена при поддержке Министерства образования РФ, грант Е 02-6.0-123 и Комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ростовской области, госконтракт № 66 от 29.07.03.

Литература

Буркина Т.М., Федяева В.В., Шмараева А.Н., Шишлова Ж.Н. Дополнение к флоре Ростовской области // Бюл. Л. бот. сада, 1997. Вып. 175. С. 58– 3.

Дорофеев В.И., Ганнибал Б.К., Ветрина Е.В. Дополнение к флоре Нижнего Дона // Бот. журн., 1994. Т.79. № 12. С. 90–93.

Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. 590 с.

Рябова П.И. О лесных насаждениях Среднего Дона и особенностях их травяного покрова // Тр. Ростовского отд. ВБО, 1960. Вып. 1. С. 113–122.

Федяева В.В. Новые адвентивные виды флоры Ростовской области // Флора Нижнего Дона и Северного Кавказа: структура, динамика, охрана, проблемы использования. Ростов-на-Дону, 1991. С. 99–100.

Федяева В.В., Буркина Т.М., Шмараева А.Н., Шишлова Ж.Н. Новые материалы к флоре Нижнего Дона // Естественные науки. (Изв. высш. уч. заведений. Сев.-Кав. регион). 1998. № 4. С. 78–81.

Флора Нижнего Дона (определитель) // Ред. Г.М. Зозулин, В.В. Федяева. Ростов-на-Дону, 1984. Ч. 1. 280 с. 1985. Ч. 2.240 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб., 1995. 992 с.

Шмараева А.Н., Шишлова Ж.Н., Дорофеев В.И., Буркина Т.М. Новые материалы к флоре Нижнего Дона // Бот. журн., 2002. Т. 87. № 7. С. 118–123.

ПЛАНАРИИ

А.Н. Шумеев

Планарии в Ростовской области остаются неизученной группой животных. Первые сведения о фауне пресноводных планарий нашего региона были получены в результате обработки результатов оригинальных полевых исследований, проведенных в период с 1997 по 2003 гг., а также материалов из бассейна Среднего Дона, собранных Г.Б. Бахтадзе в 2001 и 2003 гг.

На территории ГМЗШ обнаружено три вида эвритермных и эвритопных пресноводных планарий, широко распространенных в равнинных водоемах Западной Европы и Европейской России [Порфирьева, Дыганова, 1987].

Семейство PLANARIIDAE

***Planaria torva* (Muller, 1774)** - *Материал.* 1 экземпляр - родники у водозабора ст. Вешенская.

***Polycelis tenuis* Ijima, 1884** - *Материал.* 20 экз. - родники у водозабора ст. Вешенская; 50 экз.

Семейство DENDROCOELIDAE

***Dendrocoelum lacteum* (Muller, 1774).** - *Материал.* 6 экз. - родники у водозабора ст. Вешенская.

Литература

Порфирьева Н.А., Дыганова Р.Я. Планарии Европейской части СССР. Морфология, систематика, распространение. Казань: Издательство КГУ, 1987. 193 с.

Benazzi M., Puccinelli I., Papa R. del. The planarians of *Dugesia lugubris-polychroa* group: taxonomic inferences based on cytogenetic and morphologic data // Atti Acad. Naz. Lincei, Rendiconti, Cl. Sc. fis. mat. nat., 1970. V. 48, Ser. 8, N 3. P. 369-376.

Keller J.M., Stephan-Dubois F. Variations saissoniires et rйgйnйration de l'appereil copulateur de *Dugesia lugubris* (Triclade, Paludicole) // Bull. Soc. Zool. Fr., 1984. V. 109, N 2. P. 199-209.

Kenk R. Beitrдge zum System der Probursalier (Tricladida, Paludicola) // Zool. Anzeig., 1930. V.89. S. 145-162, 289-302.

Reynoldson T.B., Bellami L.S. The status of *Dugesia lugubris* and *D. polychroa* (Turbellaria, Tricladida) in Britain // J. Zool., Lond., 1970. V.162. P. 157-177.

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

А.Ю. Жмайлова

В ходе изучения видового состава и распространения дождевых червей на территории Шолоховского района Ростовской области, в августе 2002 года в районе ст. Вешенской и ст. Еланской отмечено 4 рода и 4 вида дождевых червей. Представители родов *Dendrobaena* и *Dendrodrilus* впервые найдены в Ростовской области.

Тип ANNELIDA – КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ
Класс OLIGOCHAETA – МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ
Семейство LUMBRICIDAE – Дождевые черви

Dendrobaena octaedra **(Savigny,1826)** Космополит, встречается спорадически в пойменном лесу р. Елань. Лесной вид, кроме почвы обитает в пнях, под мхом, на стволах в трещинах коры. Относится к морфо-экологическому типу – питающиеся на поверхности почвы, морфо-экологической группе – поверхностнообитающие, или подстилочные.

Dendrodrilus rubidus tenuis **(Eisen, 1874) -** Космополит. Очень редок. Пойменный лес р. Елань. Обитает в верхних слоях почвы, гниющей древесине и в лесной подстилке, питается на поверхности почвы. Относится к морфо-экологическому типу – питающиеся на поверхности почвы. морфо-экологической группе – поверхностнообитающие, или подстилочные.

Eisenia nordenskioldi nordenskioldi **(Eisen, 1873) -** Эврибионт. Обычен на пойменных лугах, в лесах и агроценозах. Относится к морфо-экологическому типу – питающиеся на поверхности почвы, морфо-экологической группе –почвенно-подстилочные.

Octolasion lacteum **(Orle, 1885) -** Космополит. Повсеместно возле ручьев, в сырых местах и на луговых поймах. Спорадичен. Относится к морфо-экологическому типу – питающиеся почвенным перегноем или собственно-почвенные, морфо-экологической группе – верхнеярусные.

НАЗЕМНЫЕ МОЛЛЮСКИ

П.В. Кияшко

Первые упоминания о моллюсках Донской области связаны с работами известных естествоиспытателей (П.С. Паллас (Pallas), И.А. Гюльденштадт (Güldenstädt), И.Г. Георги (Georgi), И. Симашко (Siemashko), Э.Ф. Менетриэ (Ménétries), В.И. Мочульский (Motschulski)) конца XVIII – первой половины XIX веков. Эти сведения базировались на небольшом (частично утраченном) коллекционном материале с Нижнего Дона и нередко (в случаях с двустворчатыми моллюсками) были основаны на ошибочном определении экземпляров. К началу XX века достоверной считалась информация о распространении на Дону семи видов пресноводных и наземных моллюсков (Rosen, 1925).

В 1925 г. выходит работа О. Розена (Rosen) "Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna des Don-Gebietes". В ней отражены результаты первой (и пока единственной) попытки специального малакологического обследования Донской области. Им приводится список, включающий 51 вид пресноводных и 14 видов наземных моллюсков. Обнаруженные О. Розеном наземные гастроподы относятся к широкораспространенным в палеарктике и западной палеарктике родам: *Succinella* [*Succinea*], *Oxyloma* [*Succinea*], *Succinea, Vallonia, Cochlicopa* [Cionella], *Pupilla* [Pupa], *Truncatellina* [Pupa], *Chondrula* [Buliminus], *Cepaea* [Helix], *Helix, Pseudotrichia* [Helix]. В квадратных скобках после современных таксономических названий приводятся названия, используемые в работах цитируемых авторов XIX – начала XX веков.

В последующий период до конца XX века на территории области проводились нерегулярные сборы наземных моллюсков (А. Гореев, Старобогатов, Кафанов, А.Н. Соломка, Косоглазов, Бахтадзе, А. Чихачев, Ю. Песенко, Кияшко; данные о коллекторах приводятся в том виде, в каком они указаны в каталоге коллекции ЗИН РАН), не имевшие характер целенаправленных исследований. На основе этих материалов можно добавить к списку О. Розена виды из садово-парковых зон Ростова-на-Дону, Новочеркасска и их окрестностей (*Pupilla bigranata* (Rossmaessler, 1839), *Vertigo pygmaea* (Draparnaud, 1801), *Vitrina pellucida* (Muller, 1774), *Vitrinoxychilus subsuturalis* (O. Boettger, 1888), *Oxychilus translucidus* (Mortillet, 1854), *Limax maculates* (Kaleniczenko, 1851) и др.). Частично эти находки были учтены при подготовке малакофаунистических сводок в сериях «Определители по фауне СССР», «Фауна СССР» и «Животный мир СССР» (Лихарев, 1950; Лихарев, Раммельмейер, 1952; Лихарев, Виктор, 1980; Лихарев, Шилейко, 1986; Шилейко, 1978; 1984).

В 1994 г. зоологи Ростовского госуниверситета опубликовали небольшой список наземных моллюсков, собранных в пределах Нижнего Дона (В.А. Миноранский, С.В. Варфоломеев, П.В. Кияшко, 1994). Особую ценность в нем представляют указанные конкретные места находок *Pyramidula rupestris* (Draparnaud, 1801), *Bradybaena fruticum* (Muller, 1774), *Helix lucorum* Linnaeus, 1758, *Helix pomatia* Linnaeus, 1758, *Stenomphalia ravergieri* (Ferussac, 1835), *Monacha carthusiana* (Muller, 1774), *Arion fasciatus* (Nilsson, 1823), *Deroceras reticulatum* (Muller, 1774). Ранее прямых указаний на обитание этих видов в Ростовской области опубликовано не было.

В 2000 – 2002 гг. в Зоологический институт РАН поступил коллекционный материал, собранный на территории Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова совместно сотрудниками музея и Ростовского госуниверситета. Большая часть коллекционных материалов собраны Г.Б. Бахтадзе и Э.А. Хачиковым, за что автор приносит им искреннюю благодарность. Учитывая, что это первые данные о наземной малакофауне северной части области, целесообразно привести полный видовой список коллекции с замечаниями по экологии и распространению.

Класс GASTROPODA
Подкласс PULMONATA
Отряд SUCCINEIDA
Семейство SUCCINEIDAE

***Succinea putris* (Linnaeus, 1758)** - Вид населяет влажные местообитания (заболоченные участки, берега временных и постоянных водоемов, заливные луга), однако прямых контактов с водой избегает. В основном держится на надводных частях травянистых растений.

***Succinella oblonga* (Draparnaud, 1801)** - Один из наиболее сухолюбивых видов семейства. Населяет влажные дернины на лугах и листовую подстилку в пойменных и байрачных древесно-кустарниковых массивах, избегает большой влажности.

***S. kobelti* Hazay, 1881** - Обитает там же, где и предыдущий вид. Иногда оба вида встречаются вместе.

Отряд GEOPHILA

Семейство COCHLICOPIDAE

***Cochlicopa lubrica* (Müller, 1774)** - С точки зрения экологии очень пластичный вид. Населяет любые типы биотопов (искл. хвойные массивы) с мезофильными условиями. Чаще встречается на открытой местности.

Семейство VALLONIIDAE

***Vallonia costata* (Müller, 1774)**

***V. pulchella* (Müller, 1774)**

***V. enniensis* (Gredler, 1856)**

Эти небольшие моллюски (высота раковины до 1,5 мм, диаметр до 3 мм) в условиях достаточного увлажнения обитают в растительных остатках и верхнем почвенном горизонте, как на открытых, так и на облесенных участках. Способны переносить засушливые периоды, закапываясь в почву. *V. enniensis* на территории области отмечена впервые.

Семейство PUPILLIDAE

***Pupilla muscorum* (Linnaeus, 1758)** - Этот вид в пределах ареала населяет разнообразные равнинные и горные типы биотопов (лесные и кустарниковые массивы, луга, скалы, россыпи камней и т.п.) с умеренным увлажнением. На территории заповедника приурочен к подстилочному слою в древесных и кустарниковых массивах.

***P. triplicata* (Studer, 1820)** - Экологические требования как у предыдущего вида. В музее-заповеднике тяготеет к открытым пространствам.

***P. sterri* (Voith, 1840)** - В заповеднике населяет относительно сухие склоны балок и оврагов, где держится в верхнем почвенном горизонте. В остальных частях ареала встречается в осыпях и под отдельно лежащими крупными камнями. До настоящего момента считалось, что ареал *P. sterri* охватывает горные области Средней и частично Южной Европы (включая Кавказ). Находка экземпляров этого вида в Ростовской области позволяет уточнить данные по его распространению.

Семейство VERTIGINIDAE

***Vertigo pygmaea* (Draparnaud, 1801)** - Встречается в биотопах с умеренным увлажнением (сырых мест избегает). В заповеднике обитает в растительных остатках в древесных и кустарниковых массивах.

Семейство ENIDAE

***Chondrula tridens* (Müller, 1774)** - Населяет степные и остепненные участки. Реже встречается на лугах. В засушливое время закапывается в почву.

Семейство GASTRODONTIDAE

***Zonitoides nitidus* (Müller, 1774)** - Обитает на влажных лугах, заболоченных участках леса, на берегах рек и прудов.

Семейство BRADYBAENIDAE

***Bradybaena fruticum* (Müller, 1774)** - Населяет преимущественно пойменные леса и луга с высоким травостоем.

Семейство HYGROMIIDAE

***Pseudotrichia rubiginosa* (A. Schmidt, 1853)** - Влаголюбивый вид, встречается в поймах рек, на заливных лугах, в сырых оврагах.

***Stenomphalia ravergieri* (Férussac, 1835) -** Обычно встречается на открытых склонах и плакорах. Часто образует скопления на стеблях травянистых растений. Реже его можно встретить в зарослях кустарников и по краям лесных массивов.

Литература

Лихарев И.М. Моллюски. Животный мир СССР. Т. 3. Зона степей. М-Л., 1950. С. 466-470.

Лихарев И.М., Виктор А.Й. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda terrestria nuda). Фауна СССР. Моллюски. Л.: «Наука», 1980. Т. 3, Вып. 5. 438 с.

Лихарев И.М., Раммельмейер Е.С. Наземные моллюски фауны СССР. Опред. по фауне СССР. 1952. М-Л. Вып. 43. 511 с.

Миноранский В.А., Варфоломеев С.В., Кияшко П.В. К фауне наземных моллюсков Нижнего Дона. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион (естественные науки). Ростов-на-Дону, 1994. С. 50-51.

Шилейко А.А. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea. Фауна СССР. Моллюски. Л. «Наука», 1978. Т. 3, Вып. 6. 384 с.

Шилейко А.А. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). Фауна СССР. Моллюски. Л. «Наука», 1984. Т.3, Вып. 3. 399 с.

Шилейко А.А., Лихарев И.М. Наземные моллюски семейства янтарок (Succineidae) фауны СССР. // Сборник трудов Зоологического музея МГУ. 1986. Т. 24. С. 197-238.

Rosen. O. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna des Don-Gebietes. // Archiv für Molluskenkunde. 1925. Jahr. 57, hf. 3. S. 116-121.

МИЗИДЫ

М.Е. Данелия

В ходе изучения распространения в р. Дон высших ракообразных из отряда мизид, имеющих морское происхождение, в районе ст. Вешенской в августе 2001 года были пойманы два вида. Орудием ловли послужил газовый донный трал с шириной основания 40 см.

Оба вида давно известны в составе карцинофауны среднего и нижнего течения р. Дон и нахождение их в районе ст. Вешенской закономерно. Однако следует особо отметить, что по результатам исследования мизид среднего и нижнего течения р. Дон в 1996-2002 гг. *D. pengoi* обнаружен только в районе ст. Вешенской.

***Diamysis pengoi* (Czerniavsky, 1882) – диамизис Пенго.** - Фитофильный лимнофильный вид, приуроченный к погруженной водной растительности на участках р. Дон с замедленным течением; предположительно детритофаг, микрофитофаг. Плотность поселения в районе ст. Вешенской в августе 2001 г. составила около 100 экз./м^3. Вид распространен с бассейнах крупных, впадающих в Черное и Азовское моря и в ряде озер.

***Paramysis baeri* Czerniavsky, 1882 – парамизис Бэра.** - Псаммофильный реофильный вид, обитающий на участках реки с быстрым течением и песчаным дном; предположительно детритофаг. У ст. Вешенской найден в количестве 1 экз. Арсал вида охватывает крупные реки и опресненные участки морей Черноморско-Каспийского бассейна.

МОКРИЦЫ

Д.Д. Хисаметдинова

Ручной сбор мокриц, проведенный летом 2002 г. в окрестностях ст. Вешенская, показал, что здесь обитает два вида наземных изопод. Они были собраны в следующих районах: в пойме реки Дон, на берегу оз. Островное, а также в ст. Еланской Шолоховского района. Всего собрано и определено 55 экземпляров этих двух видов. Сборы проводились Д.Д. Хисаметдиновой и Э.А. Хачиковым.

Класс EUCRUSTACEA
Отряд ISOPODA
Семейство PORCELLIONIDAE

***Protracheoniscus babori* Frkbrg.**
***Trachelipus rathkei* Brdt.**

ПАУКИ

А.В. Пономарёв, А.С. Цветков

Настоящая статья является продолжением наших публикаций (Пономарёв, Пономарёва, 2001; Пономарёв, 2002; Пономарёв, Цветкова, 2003 а,б), посвященных инвентаризации аранеофауны особо охраняемых территорий Ростовской области. Приводится список пауков, собранных на территории музея-заповедника Ю.Г. Арзановым и С.Ю. Чередниковым в 1998 году и Э.А. Хачиковым, Д.А. Гапоном, С. Петрушенко в 2001 – 2003 годах в окрестностях станиц Вёшенская, Еланская, хуторов Калининский, Кружилинский, Гороховский (Шолоховский район) и Быковский (Верхнедонской район) и переданных нам для обработки. Хотим выразить благодарность всем, принявшим участие в сборе этой коллекции. Необходимо подчеркнуть, что составление приводимого списка является начальным этапом в изучении аранеофауны заповедника, однако работа в этом направлении будет безусловно продолжена. Список видов приводится в систематическом порядке, принятом в каталоге К.Г. Михайлова (1997).

Несмотря на фрагментарность сборов, среди 182 видов пауков из 21 семейства, зарегистрированных на территории охраняемого ландшафта музея-заповедника, 2 вида (*Enoplognatha latimana*, *Maso gallicus*) оказались новыми для фауны России, а 20 (*Enoplognatha serratosignata, Robertus scoticus, Abacoproeces saltuum, Allomengea scopigera, A. vidua, Diplocephalus picinus, Drapetisca socialis, Hypomma cornutum, Microneta viaria, Agelena orientalis, Oxyopes ramosus, Clubiona stagnatilis, Gnaphosa licenti, Haplodrassus silvestris, Zelotes mundus, Philodromus collinus, P. dispar, Marpissa nivoyi, Synageles hilarulus, Yllenus arenarius*) – новыми для фауны Ростовской области.

Естественно, при дальнейших исследованиях аранеофауны список видов будет значительно расширен. С учётом имеющихся у нас фаунистических материалов по Ростовской области и сопредельным территориям (в частности по лесостепной зоне) можно ожидать, что на территории заповедника будет выявлено не менее 300 видов пауков. В приведённом списке явно недостаточно представлены такие крупные семейства, как *Linyphiidae, Gnaphosidae, Salticidae*; среди других семейств незначительный материал имеется по родам *Theridion* Walck., *Tarentula* Sund., *Dictyna* Sund., *Agroeca* Westr., *Clubiona* Latreille, *Thanatus* C. L. Koch, *Xysticus* C. L. Koch. В сборах полностью отсутствуют виды из семейств *Scytodidae, Dysderidae, Mimetidae, Eresidae, Anyphaenidae*, представители которых довольно обычны на территории Ростовской области (Миноранский, 1995; Миноранский и др., 1977, 1981; Пономарёв, Цветкова, 2003б). Тем не менее, уже сейчас можно сделать некоторые выводы об особенностях аранеофауны заповедника. Прежде всего, это наличие видов, основной ареал которых находится в аридных ландшафтах Европы и Азии, например, *Enoplognatha serratosignata, Gnaphosa licenti, Xysticus mongolicus, Pellenes seriatus, Yllenus vittatus*, а также видов, тяготеющих к лесным ландшафтам Европы и Сибири (*Robertus arundineti, R. scoticus, Abacoproeces saltuum, Diplocephalus picinus, Microneta viaria, Argenna subnigra, Oxyopes ramosus, Philodromus collinus, Dendryphantes rudis, Evarcha laetabunda* и др.). Следует отметить и виды, имеющие, в основном, Южноевропейско-Средиземноморское распространение: *Enoplognatha latimana, Steatoda meridionalis, Arctosa maculata, Pardosa italica, Cheiracanthium mildei.*

ARANEI

Семейство PHOLCIDAE

Pholcus opilionoides **(Schrank, 1781)** - Хутор Кружилинский.

P. ponticus **Thorell, 1875** – Ст-ца Еланская, хутора Калининский, Кружилинский.

Семейство ULOBORIDAE

Uloborus walckenaerius **Latreille, 1806** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутора Калининский, Кружилинский, Быковский.

Семейство THERIDIIDAE

Achaearanea lunata **(Clerck, 1758)** – Ст-ца Еланская.

A. tepidariorum **(C. L. Koch, 1841)** – Ст-ца Вёшенская.

Crustulina guttata **(Wider, 1834)** – Ст-ца Вёшенская, хутора Калининский, Кружилинский.

***Enoplognatha latimana* Hippa et Oksala, 1982** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны России, на территории СНГ отмечался в Армении и Киргизии (Михайлов, 1997).

***E. ovata* (Clerck, 1758)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.

***E. serratosignata* (L. Koch, 1879)** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны Ростовской области; отмечался в Швейцарии, Венгрии, Китае, Сибири (Bosmans, Van Keer, 1999), Казахстане (Михайлов, 1997).

***E. thoracica* (Hahn, 1833)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский. В Ростовской области распространён довольно широко: в нашем материале имеются экземпляры вида из окрестностей Новочеркасска и станицы Раздорская (Усть-Донецкий район).

***Euryopis saukea* Levi, 1959** – Хутор Кружилинский. В Ростовской области отмечался только в окрестностях станицы Раздорская (Пономарёв, Цветкова, 2003б). Распространён в Голарктике (Есюнин, Ефимик, 1996; Михайлов, 1997).

***Robertus arundineti* (O. Pickard-Cambridge, 1871)** - Хутор Кружилинский.

***R. lividus* (Blackwall, 1836)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская.

***R. scoticus* Jackson, 1914** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны Ростовской области; распространён в Центральной и Северной Европе, Восточной Сибири, на Урале (Есюнин, Ефимик, 1996).

***Steatoda albomaculata* (De Geer, 1778)** – Хутора Калининский, Кружилинский.

***S. bipunctata* (Linnaeus, 1758)** - Хутор Кружилинский.

***S. castanea* (Clerck, 1758)** – Ст-ца Вёшенская, хутора Калининский, Кружилинский.

***S. meridionalis* (Kulczyński in Chyzer et Kulczyński, 1894)** – Ст-ца Вёшенская. Вторая находка вида на территории Ростовской области. Ранее (Пономарёв, Пономарёва, 2001; Пономарёв, Цветкова, 2003б) сообщалось об обнаружении вида в окрестностях станицы Раздорская.

***Theridion bimaculatum* (Linnaeus, 1767)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Кружилинский.

***T. impressum* L. Koch, 1881** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.

***T. nigrovariegatum* Simon, 1873** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.

Семейство LINYPHIIDAE

***Abacoproeces saltuum* (L. Koch, 1872)** - Хутор Кружилинский. Вид новый для фауны Ростовской области; распространён в Европе, на Урале (Есюнин, Ефимик, 1996; Михайлов, 1997).

***Agyneta rurestris* (C. L. Koch, 1836)** – Хутор Кружилинский.

***Allomengea scopigera* (Grube, 1889)** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны Ростовской области; широко распространён на территории бывшего СССР (Михайлов, 1997).

***A. vidua* (L. Koch, 1879)** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны Ростовской области; на территории бывшего СССР отмечался в Эстонии, Украине, Сибири, на Урале (Михайлов, 1997).

***Ceratinella brevis* (Wider, 1834)** – Хутор Кружилинский.

***Diplocephalus picinus* (Blackwall, 1841)** – Хутор Кружилинский. Вид новый для фауны Ростовской области; распространён в Европе, на Кавказе, Урале (Есюнин, Ефимик, 1996; Михайлов, 1997).

***Diplostyla concolor* (Wider, 1834)** – Ст-ца Вёшенская.

***Drapetisca socialis* (Sundevall, 1832)** – Хутор Кружилинский. Вид лесной, широко распространён в Палеарктике (Есюнин, Ефимик, 1996; Михайлов, 1997); новый для фауны Ростовской области.

***Erigone atra* Blackwall, 1833** – Ст-ца Вёшенская.

***Hypomma cornutum* (Blackwall, 1833)** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны Ростовской области. На территории России отмечался в Московской области, Южной Сибири, на Кавказе (Тыщенко, 1971; Танасевич, 1990; Михайлов, 1997).

***Linyphia triangularis* (Clerck, 1758)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Кружилинский.

***Maso gallicus* Simon, 1894** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны России и Ростовской области. Указание вида для Чечено-Ингушетии (Миноранский и др., 1984) ошибочно и относится к виду *Minicia sp.* В нашей коллекции имеются экземпляры из Белгородской области (8 км юго-западнее п. Борисовка, Красиво, берег мохового болота, 17. 06. 1997, А. В. Пономарёв). На территории бывшего СССР отмечался в Эстонии, Украине, Азербайджане (Михайлов, 1997).

***Microneta viaria* (Blackwall, 1841)** - Хутора Калининский, Кружилинский. Вид новый для фауны Ростовской области; распространён в Голарктике (Есюнин, Ефимик, 1996; Михайлов, 1997).

***Nematogmus sanguinolentus* (Walckenaer, 1841)** – Ст-ца Вёшенская.

***Neriene clathrata* (Sundevall, 1830)** – Ст-ца Вёшенская.
***N. montana* (Clerck, 1758)** – Ст-ца Вёшенская.
***N. radiata* (Walckenaer, 1841)** – Хутор Калининский.
***Oedothorax apicatus* (Blackwall, 1850)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Калининский.
***Porrhomma microphthalmum* (O. Pickard-Cambridge, 1871)** – Ст-ца Вёшенская. Вид отмечался в окрестностях станицы Раздорская (Пономарёв, Цветкова, 2003б). Распространён в Европе, на Урале (Есюнин, Ефимик, 1996).
***Silometopus reussi* (Thorell, 1871)** - Хутор Кружилинский.
***Walckenaeria antica* (Wider, 1834)** – Хутор Кружилинский.

Семейство TETRAGNATHIDAE

***Metellina segmentata* (Clerck, 1758)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Кружилинский.
***Pachygnatha clercki* Sundevall, 1823** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Калининский.
***P. degeeri* Sundevall, 1830** – Ст-ца Еланская.
***P. listeri* Sundevall, 1830** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Калининский.
***Tetragnatha dearmata* Thorell, 1873** – Хутор Калининский.
***T. extensa* (Linnaeus, 1758)** – Хутор Калининский.
***T. montana* Simon, 1874** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.
***T. nigrita* Lendl, 1886** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.
***T. obtusa* C. L. Koch, 1837** – Ст-ца Вёшенская.
***T. pinicola* L. Koch, 1870** – Ст-ца Вёшенская.

Семейство ARANEIDAE

***Aculepeira ceropegia* (Walckenaer, 1802)** – Хутор Кружилинский.
***Agalenatea redii* (Scopoli, 1763)** – Хутор Калининский.
***Araneus alsine* (Walckenaer, 1802)** – Ст-ца Вёшенская.
***A. angulatus* Clerck, 1758** – Ст-ца Еланская, хутор Калининский.
***A. diadematus* Clerck, 1758** – Ст-цы Вёшенская, Еланская.
***A. marmoreus* Clerck, 1758** – Ст-ца Еланская.
***A. quadratus* Clerck, 1758** – Ст-ца Еланская.
***Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Быковский.
***A. lobata* (Pallas, 1772)** – Хутор Кружилинский.
***Cercidia prominens* (Westring, 1851)** – Ст-ца Вёшенская.
***Cyclosa conica* (Pallas, 1772)** – Ст-ца Еланская.
***Larinioides folium* (Schranck, 1803)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Калининский.
***L. ixobolus* (Thorell, 1873)** – Ст-ца Вёшенская, хутора Калининский, Кружилинский.
***L. patagiatus* (Clerck, 1758)** – Хутора Калининский, Кружилинский.
***Mangora acalypha (Walckenaer*, 1802)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутора Калининский, Кружилинский.
***Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутора Калининский, Кружилинский.
***Singa hamata* (Clerck, 1758)** – Ст-ца Вёшенская.
***S. nitidula* C. L. Koch, 1844** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Калининский.

Семейство LYCOSIDAE

***Arctosa leopardus* (Sundevall, 1832)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.
***A. maculata* (Hahn, 1822)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская.
***Pardosa agrestis* (Westring, 1861)** – Хутор Кружилинский.
***P. italica* Tongiorgi, 1966** – Хутор Кружилинский.
***Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.
***P. paludicola* (Clerck, 1758)** – Ст-ца Вёшенская.
***P. prativaga* (L. Koch, 1870)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.
***Pirata hygrophilus* Thorell, 1872** – Ст-ца Вёшенская.
***P. piraticus* (Clerck, 1758)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.
***Tarentula pulverulenta* (Clerck, 1758)** – Ст-ца Вёшенская.
***T. solitaria* O. Herman, 1879** – Ст-ца Вёшенская.

T. taeniopus **Kulczyński, 1895** – Хутор Кружилинский.
Trochosa ruricola **(De Geer, 1778)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская.
T. spinipalpis **(F. O. Pickard-Cambridge, 1895)** – Ст-ца Вёшенская.
T. terricola Thorell, **1856** – Ст-цы Вёшенская, Еланская хутор Кружилинский.
Xerolycosa miniata **(C. L. Koch, 1834)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Кружилинский.

Семейство PISAURIDAE

Dolomedes fimbriatus **(Clerck, 1758)** – Ст-ца Еланская.
Pisaura mirabilis **(Clerck, 1758)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.

Семейство AGELENIDAE

Agelena gracilens **C. L. Koch, 1841** – Ст-цы Вёшенская, Еланская.
A. labyrinthica **(Clerck)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Кружилинский.
Agelena orientalis **C. L. Koch, 1837** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны Ростовской области. На территории бывшего СССР отмечался на Кавказе, в Украине, Казахстане, Киргизии (Михайлов, 1997).
Tegenaria agrestis **(Walckenaer, 1802)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Кружилинский.
T. domestica **(Clerck, 1758)** – Ст-ца Вёшенская.
Tegenaria lapicidinarum **Spassky, 1934** – Ст-ца Вёшенская.

Семейство HAHNIIDAE

Hahnia ononidum **Simon, 1875** – Хутор Кружилинский.

Семейство DICTYNIDAE

Archaeodictyna consecuta **(O. Pickard-Cambridge, 1872)** – Хутор Кружилинский.
Argenna subnigra **(O. Pickard-Cambridge, 1861)** – Хутор Кружилинский.
Dictyna arundinacea **(Linnaeus, 1758)** – Хутора Калининский, Кружилинский.
D. uncinata **Thorell, 1856** – Ст-ца Вёшенская.
Lathys puta **(O. Pickard-Cambridge, 1863)** – Ст-ца Вёшенская.

Семейство TITANOECIDAE

Titanoeca schineri **L. Koch, 1872** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Кружилинский.

Семейство OXYOPIDAE

Oxyopes heterophthalmus **(Latreille, 1804)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутора Калининский, Кружилинский.
O. ramosus **(Martini et Goeze, 1778)** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны Ростовской области; распространён в Северной и Средней Европе, на Урале, в Сибири (Ажеганова, 1968; Тыщенко, 1971; Михайлов, 1997).

Семейство LIOCRANIDAE

Agraecina striata **(Kulczyński, 1881)** – Ст-ца Вёшенская.
Agroeca dentigera **Kulczyński, 1913** – Ст-ца Вёшенская. На территории области отмечался только в окрестностях станицы Раздорская (Пономарёв, Пономарёва, 2001; Пономарёв, Цветкова, 2003б).
Phrurolithus festivus **(C. L. Koch, 1835)** – Хутора Калининский, Кружилинский, Гороховский.
Ph. pullatus **Kulczyński in Chyzer et Kulczyński, 1897** – Хутор Кружилинский.

Семейство CLUBIONIDAE

Cheiracanthium mildei **L. Koch, 1864** – Ст-ца Вёшенская. Обычный эвсинантроп в Ростовской области (Пономарёв, Цветкова, 2003а,б). Вёшенская – самая северная точка обнаружения вида на территории европейской России.
C. pennyi **O. Pickard-Cambridge, 1873** – Ст-ца Вёшенская, хутора Калининский, Кружилинский.
C. punctorium **(Villers, 1789)** – Ст-ца Еланская, хутора Гороховский, Кружилинский.

***Clubiona congentilis* Kulczyński, 1913** – Ст-ца Еланская. На территории Ростовской области отмечался только в окрестностях Новочеркасска (Mikhailov, 1992).

***C. lutescens* Westring, 1851** – Ст-ца Вёшенская.

***C. neglecta* O. Pickard-Cambridge, 1862** – Хутора Калининский, Кружилинский.

***C. phragmitis* C. L. Koch, 1843** – Хутор Калининский.

***C. stagnatilis* Kulczyński in Chyzer et Kulczyński, 1897** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны Ростовской области. Широко распространён на территории бывшего СССР (Михайлов, 1997).

Семейство GNAPHOSIDAE

***Callilepis nocturna* (Linnaeus, 1758)** – Ст-ца Вёшенская.

Drassylus praeficus (L. Koch, 1866) – Ст-ца Еланская, хутор Кружилинский.

***Gnaphosa dolosa* O. Herman, 1879** – Хутора Калининский, Кружилинский.

***G. licenti* Schenkel, 1953** – Хутор Калининский. Вид новый для фауны Ростовской области; отмечался на Южном Урале (Есюнин, Ефимик, 1996), в Бурятии, Туве, Казахстане, Киргизии, Монголии, Китае, Корее (Ovtsharenko et al., 1992). Таким образом, Ростовская область – самая западная точка ареала вида.

***G. mongolica* Simon, 1895** – Ст-цы Вёшенская, Еланская. Отмечался в окрестностях Раздорской (Пономарёв, Цветкова, 2003б).

***Haplodrassus cognatus* (Westring, 1861)** – Ст-ца Вёшенская.

***H. dalmatensis* (L. Koch, 1866)** - Хутор Калининский.

***H. silvestris* (Blackwall, 1833)** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны Ростовской области; распространён в Европе (Есюнин, Ефимик, 1996).

***H. umbratilis* (L. Koch, 1866)** – Хутор Гороховский.

***Micaria dives* (Lucas, 1846)** – Ст-ца Вёшенская.

***Micaria formicaria* (Sundevall, 1831)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.

***M. pulicaria* (Sundevall, 1831)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.

***M. rossica* Thorell, 1875** – Хутор Кружилинский.

***Scotophaeus quadripunctatus* (Linnaeus, 1758)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Кружилинский.

***Zelotes longipes* (L. Koch, 1866)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Кружилинский.

***Z. mundus* (Kulczyński in Chyzer et Kulczyński, 1897)** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны Ростовской области. На территории России отмечался в Калмыкии (Пономарёв, 1981).

***Z. subterraneus* (C. L. Koch, 1833)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.

Семейство ZORIDAE

***Zora spinimana* (Sundevall, 1832)** – Ст-ца Вёшенская.

Семейство HETEROPODIDAE

***Micromata roseum* (Clerck, 1758)** – Ст-ца Еланская, хутора Калининский, Гороховский.

Семейство PHILODROMIDAE

***Paratibellus oblongiusculus* (Lucas, 1846)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутора Калининский, Кружилинский.

***Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802)** – Ст-ца Вёшенская, хутора Калининский, Кружилинский.

***P. collinus* C. L. Koch, 1835** – Ст-ца Вёшенская. Вид новый для фауны Ростовской области; отмечался в Московской, Владимирской, Орловской областях, на Кавказе (Тыщенко, 1971).

***P. dispar* Walckenaer, 1826** – Хутор Калининский. Вид новый для фауны Ростовской области; отмечался в Московской, Горьковской, Саратовской, Воронежской областях, на Кавказе (Тыщенко, 1971).

***P. histrio* (Latreille, 1819)** – Ст-ца Еланская, хутор Калининский.

***P. poecilus* (Thorell, 1872)** - Хутор Калининский.

***Thanatus arenarius* Thorell, 1872** – Хутора Калининский, Кружилинский.

***Tibellus macellus* Simon, 1875** – Ст-ца Еланская, хутор Кружилинский.

***T. maritimus* (Menge, 1875)** – Ст-ца Вёшенская.

***T. oblongus* (Walckenaer, 1802)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутора Калининский, Кружилинский.

Семейство THOMISIDAE

***Heriaeus oblongus* Simon, 1918** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Калининский.

***Misumena vatia* (Clerck, 1758)** – Ст-ца Вёшенская, хутора Калининский, Кружилинский.

***Misumenops tricuspidata* (Fabricius, 1775)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутор Калининский.

***Ozyptila praticola* (C. L. Koch, 1837)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская.

***O. trux* (Blackwall, 1846)** – Ст-ца Еланская.

***Pistius truncatus* (Pallas, 1772)** – Ст-ца Вёшенская.

***Thomisus albus* (Gmelin, 1789)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутора Калининский, Кружилинский.

***Xysticus cambridgei* (Blackwall, 1858)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Гороховский.

***X. kochi* Thorell, 1872** – Хутор Калининский.

***X. mongolicus* Schenkel, 1963** – Ст-ца Вёшенская. Из станицы Раздорская у нас имеется значительное количество самцов этого вида (Пономарёв, Цветкова, 2003б); сравнение экземпляров из нашей коллекции с рисунками из статьи А. С. Уточкина и Л. Г. Савельевой (Utotchkin, Savelyeva, 1995: p. 66, fig. 1) говорит в пользу идентичности указанных экземпляров с *X. mongolicus*; отмечался в Казахстане и Китае (Михайлов, 1997; Utotchkin, Savelyeva, 1995).

***X. robustus* (Hahn, 1832)** – Ст-ца Еланская.

***X. sabulosus* (Hahn, 1832)** – Хутор Кружилинский.

***X. striatipes* L. Koch, 1870** – Ст-цы Вёшенская, Еланская, хутора Калининский, Кружилинский.

***X. ulmi* (Hahn, 1831)** - Хутор Калининский.

Семейство SALTICIDAE

***Ballus depressus* (Walckenaer, 1802)** – Ст-ца Вёшенская.

***Dendryphantes rudis* (Sundevall, 1832)** – Ст-ца Вёшенская.

***Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Кружилинский.

***Evarcha arcuata* (Clerck, 1758)** – Ст-цы Вёшенская. Еланская, хутора Калининский, Кружилинский, Гороховский.

***E. falcata* (Clerck, 1758)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Кружилинский.

***E. laetabunda* (C. L. Koch, 1846)** – Ст-ца Еланская, хутор Калининский.

***Heliophanus auratus* C. L. Koch, 1835** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.

***H. cupreus* (Walckenaer, 1802)** – Ст-ца Вёшенская, хутора Калининский, Кружилинский.

***H. flavipes* (Hahn, 1832)** – Ст-ца Еланская, хутор Калининский.

***H. lineiventris* Simon, 1868** – Ст-ца Еланская, хутор Калининский.

***H. patagiatus* Thorell, 1875** – Ст-ца Вёшенская, хутор Калининский.

***Marpissa muscosa* (Clerck, 1758)** – Ст-ца Еланская.

***M. nivoyi* (Lucas, 1846)** – Ст-ца Еланская. Вид новый для фауны Ростовской области; недавно отмечен на территории России; до этого регистрировался в Крыму, Азербайджане, Казахстане, Киргизии (Михайлов, 2000). В нашей коллекции имеется одна самка из Калмыкии.

***Myrmarachne formicaria* (De Geer, 1778)** – Ст-ца Еланская, хутор Калининский.

***Pellenes seriatus* (Thorell, 1875)** – Хутор Калининский.

***Philaeus chrysops* (Poda, 1761)** – Ст-ца Вёшенская, хутора Калининский, Кружилинский.

***Phlegra fasciata* (Hahn, 1826)** – Ст-ца Вёшенская, хутор Кружилинский.

***Pseudicius encarpatus* (Walckenaer, 1802)** – Ст-ца Еланская.

***Sitticus dzieduszyckii* (L. Koch, 1870)** – Хутора Калининский, Кружилинский.

***S. floricola* (C. L. Koch, 1837)** – Ст-цы Вёшенская, Еланская.

***S. zimmermanni* Simon, 1877** – Ст-ца Еланская, хутор Калининский.

***Synageles hilarulus* (C. L. Koch, 1846)** – Ст-ца Еланская. Вид новый для фауны Ростовской области; широко распространён в Палеарктике (Михайлов, 1997; Logunov, Marusik, 2000).

***Yllenus arenarius* Menge in Simon, 1868** – Ст-ца Вёшенская. Крайне редкий вид, приурочен к пескам; новый для фауны Ростовской области. На территории России отмечался только в Волгоградской области (Thorell, 1875).

***Yllenus vittatus* Thorell, 1875** – Ст-ца Вёшенская.

Литература

Ажеганова Н.С. Краткий определитель пауков (*Aranei*) лесной и лесо-степной зоны СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. ин-том АН СССР. Л.: «Наука», 1968. Вып. 98. 149 с.

Есюнин С.Л., Ефимик В.Е. Каталог пауков (*Arachnida, Aranei*) Урала. Москва: KMK Sci. Press Ltd., 1996. 229 с.

Миноранский В.А. К фауне пауков агроценозов Нижнего Дона // Фауна и экология пауков. Пермь: Пермск. ун-т (1994), 1995. С.48-56.

Миноранский В.А., Грамотенко В.П., Пономарёв А.В. Некоторые данные о распространении пауков в Ростовской области // Вопр. арахноэнтомол. Пермь: Пермск. ун-т, 1977. С.92-105.

Миноранский В.А., Пономарёв А.В., Грамотенко В.П. О пауках населённых пунктов // Фауна и экол. насекомых. Пермь: Пермск. ун-т, 1981. С.33-44.

Миноранский В.А., Пономарёв А.В., Слюсарев В.В., Грамотенко В.П. К фауне пауков (*Aranei*) Чечено-Ингушетии // Изв. Сев.-Кавказ. науч. центра высш. шк. Естеств. н., 1984. Вып. 4. С. 76-81.

Михайлов К.Г. Каталог пауков (*Arachnida, Aranei*) территорий бывшего Советского Союза // Труды Зоол. Музея МГУ, 1997. Т. 37. С. 1 – 416.

Михайлов К.Г. Каталог пауков (*Arachnida, Aranei*) территорий бывшего Советского Союза. Дополнение 3. Москва: Зоол. музей МГУ, 2000. 33с.

Пономарёв А.В. К фауне и экологии пауков семейства *Gnaphosidae* (*Aranei*) полупустынной зоны европейской части СССР // Фауна и экол. насекомых. Пермь: Пермск. ун-т, 1981. С.54-68.

Пономарёв А.В. Пауки (*Aranei*) заповедника «Ростовский» (первые результаты изучения фауны) // Тр. Гос. заповедника «Ростовский», 2002. Вып.1. С.96-104.

Пономарёв А.В., Пономарёва Ю.А. Предварительные данные о фауне пауков (*Aranei*) правобережья Нижнего Дона // Актуальные вопросы экол. и охраны природы экосистем южн. регионов России и сопредел. территорий. Тез. докл. XIV Межреспуб. науч.-практ. конф. Краснодар: Кубанск. ун-т, 2001. С. 176 – 177.

Пономарёв А.В., Цветкова Ю.А. Некоторые итоги изучения фауны пауков (*Aranei*) Ростовской области // Актуальные вопросы экол. и охраны природы экосистем южн. регионов России и сопредел. территорий. Материалы XVI межреспуб. науч.-практ. конф. Краснодар: Кубанск. ун-т, 2003а. С. 114-117.

Пономарёв А.В., Цветкова Ю.А. Пауки (*Aranei*) территории Раздорского музея-заповедника // Историко-культурные и природные исследования на территории Раздорского этнографического музея-заповедника. Вып. 1. К 80-летию Л. Т. Агаркова. Ростов-на-Дону: Раздорский этнографический музей-заповедник, 2003б. С. 167-208.

Танасевич А.В. Пауки семейства *Linyphiidae* фауны Кавказа (*Arachnida, Aranei*) // Фауна назем. беспозвоночных Кавказа. М: «Наука», 1990. С. 5 – 114.

Тыщенко В.П. Определитель пауков Европейской части СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. ин-том АН СССР. Л.: «Наука», 1971. Вып. 105. 281 с.

Bosmans R., Van Keer J. The genus *Enoplognatha* Pavesi, 1880 in the Mediterranean region (*Araneae: Theridiidae*) // Bull. Brit. arachnol. Soc., 1999. Vol.11. Pt.6. P.209-241.

Logunov D.V., Marusik Y.M. Catalogue of the jumping spiders of northern Asia (*Arachnida, Araneae, Salticidae*). Moskow: KMK Sci. Press Ltd., 2000. 299 pp.

Mikhailov K.G. The spider genus *Clubiona* Latreille, 1804 (*Arachnida Aranei Clubionidae*) in the USSR fauna: a critical review with taxonomical remarks // Arthropoda Sel., 1992. Vol. 1. No. 3. P. 3-34.

Ovtsharenko V.I., Platnick N.I., Song D.X. A review of the North Asian ground spiders of the genus *Gnaphosa* (*Araneae, Gnaphosidae*) // Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1992. No.212. P.1-88.

Thorell T. Verzeichniss Südrussischer Spinnen // Horae Soc. Ent. Ross., 1875. T. 11. P. 39-122.

Utotckin A.S., Savelyeva L.G. Review of the spider genus *Xysticus* C. L. Koch, 1835 (Arachnida Aranei Thomisidae) in the East Kazakhstan Area // Arthropoda Sel., 1995. Vol. 4. No.1. P. 65 – 69.

БОГОМОЛОВЫЕ

Ю.Г. Арзанов, Э.А. Хачиков, А.О. Хазарова

Отряд в районе исследования представлен тремя видами, все они являются хищниками-засадниками, неприхотливыми в отношении выбора пищи, в некоторых случаях проявляют склонность к каннибализму. Форма тела и характерная окраска богомолов является классическим примером мимикрии.

Отряд MANTHOPTERA – БОГОМОЛОВЫЕ
Семейство MANTEIDEA – Богомолы

***Mantis religiosa* Linnaeus** - Обычен, май-сентябрь, разнотравная степь.

***Iris polysticta* Fischer** - Не часто, июнь-июль, разнотравная степь.

***Empusa pennicornis* Pallas** - Не часто, июнь-июль, склоны балок южной экспозиции, растительность на песках.

ПРЯМОКРЫЛЫЕ

Ю.Г. Арзанов, Э.А. Хачиков, А.О. Хазарова

Материалом для настоящей сводки послужили сборы авторов разных лет из различных мест Шолоховского района. Определение собранного материала подтверждено и в некоторых случаях уточнено В.Ю. Савицким (МГУ, Москва). Ряд дополнений к списку внесен из работы Д.П. Довнара-Запольского (1927), в которой приводятся в том числе и данные из окрестностей ст. Вешенской и богатой коллекции музея кафедры зоологии Ростовского госуниверситета. Всего для района исследования отмечено 8 семейств из двух подотрядов - Dolichocera и Brachicera. К семейству Tettigonidae в ст. Вешенская отнесено 9 видов кузнечиковых, среди которых имеются вредители сельскохозяйственных культур, а также некоторые виды, занесенные в Красные книги Ростовской обл. и РФ. Семейства Oecanthidae, Myrmecophilidae, Tridactylidae и Gryllotalpidae представлены одним видом каждое, семейство Gryllidae содержит четыре вида, семейство Tettigidae – два вида. Семейство Acrididae, одно из самых многочисленных, представлено 20 видами, многие из которых являются вредителями сельского хозяйства. Несмотря на начальный этап исследований данного района, выявлены интересные находки: *Sago pedo* Pallas, *Gryllomorpha miramae* Medvedev, *Myrmecophilus tatarica* Kar. - одни из редких находок для Ростовской области. Таким образом, для территории музея заповедника М.А. Шолохова в настоящее время насчитывается 45 видов из отряда Orthoptera.

Отряд ORTHOPTERA – ПРЯМОКРЫЛЫЕ
Семейство TETTIGONIIDAE - Кузнечики

***Phaneroptera falcata* Poda** - Обычен, май-сентябрь, разнотравная степь и пойменные луга, в густом травостое.

***Leptophyes albovittata* Koll.** - Обычен, май-сентябрь, разнотравная степь, в густом травостое.

***Conocephalus dorsalis* Latr.** - Обычен, май-сентябрь, разнотравная степь, в густом травостое.

***Saga pedo* Pallas** - Спорадичен, май-сентябрь, разнотравная степь, сухие хорошо прогреваемые склоны и холмы с высокой густой травой и кустарниками. Хищник-засадник. Редкий, сокращающийся в численности вид.

***Tettigonia viridissima* Linnaeus** - Обычен, май-сентябрь, разнотравная степь и луга, в густом травостое. Миксофаг, обычно растительнояден.

***Onconotus servillei* Fischer** - Не часто, май-сентябрь, разнотравная степь, на разреженных участках.

***Onconotus laxmanni* Pallas** - Не часто, май-сентябрь, разнотравная степь, на разреженных участках.

***Decticus verrucivorus* Linnaeus** - Обычен, май-сентябрь, разнотравная степь, в густом травостое.

***Platycleis grisea* Fabricius** - Обычен, май-сентябрь, разнотравная степь.

Семейство OECANTHIDAE – Стеблевые сверчки

***Oecanthus pellucens* Scopoli** - Обычен, май-июль, разнотравные степные формации, в густом травостое. Большую часть времени проводит на растениях, которыми и питается. Встречаясь на культурных полях, стеблевые сверчки могут приносить вред сельскохозяйственным растениям.

Семейство GRYLLIDAE - Сверчки

***Gryllus campestris* Linnaeus** - Обычен, май-сентябрь, степи и агроценозы, в отдельные годы может вредить огородным и полевым культурам.

***Gryllus bimaculatus* Degeer** - Не часто, июнь-июль, в степных битопах.

***Gryllus desertus* Pallas** - Обычен, май-сентябрь, степи и агроценозы, в отдельные годы может вредить огородным и полевым культурам.

***Gryllomorpha miramae* Medvedev** - Ст. Вешенская, редкий, до этих сборов вид был известен из Аскании-Нова (первоописание) и ст. Раздорской (сборы А.В. Пономарева). В Аскании-Нова селится в норах сусликов, у нас предпочитает, судя по всему, норы мышевидных грызунов.

Семейство MYRMECOPHILIDAE

***Myrmecophilus tatarica* Kar.** - Редок, июль. Первая находка для территории России (ранее был известен лишь из Крыма).

Семейство GRYLLOTALPIDAE – Медведки

***Gryllotalpa gryllotalpa* Linnaeus** - Массовый, май-сентябрь, глинистые берега водоемов, поля, огороды. Ведут подземный образ жизни. Повреждает полевые и овощные культуры, в питомниках - сеянцы плодовых культур и лесных пород.

Семейство TRIDACTYLIDAE - Триперстки

***Tridactylus variegatus* Latr.** - Обычен, май-июль, песчаные берега водоемов.

Семейство TETTIGIDAE - Прыгунчики

***Tetrix subulata* Linnaeus** - Обычен, май-июль, луговые и околоводные формации. Зимуют во взрослой и личиночной фазах под опавшими листьями.

***Tetrix bipunctata* Linnaeus** - Обычен, май-июль, поляны и опушки боров, сырые луга, моховые болота. Яйцекладка происходит поздней весной и в первой половине лета.

Семейство ACRIDIDAE - Саранчовые

***Calliptamus barbatus* Costa** - Не часто, май-август, разнотравная степь, пойменные леса, агроценозы. Вредит.

***Calliptamus italicus* Linnaeus** - Массовый, май-август, разнотравная степь, пойменные леса, агроценозы. Вредит.

***Podisma pedestris* Linnaeus** - Обычен, май-июль, разнотравная степь. Ранневесенний вид. Вредит хлебным, бахчевым, огородным культурам.

***Acrida bicolor* Thnb.** - Не редок, май-июль, разнотравная степь.

***Stenobothrus fischeri* Ev.** - Не редок, май-июль, разнотравная степь и луговые формации. Весенний вид: обилен до середины июля.

***Stenobothrus nigromaculatus* H.-Sch.** - Не часто, май-сентябрь, разнотравная степь и пойменные луга с разреженной растительностью, агроценозы. Поздне-весенний вид.

***Stenobothrus lineatus* Panzer** - Не редок, май-август, разнотравная степь. Поздне-весенний вид.

***Omocestus haemorrhoidalis* Ch.** - Не редок, май-июль, разнотравная степь. Ранне-весенний вид.

***Omcestetus petraeus* Bris.** - Не часто, май-сентябрь, разнотравная степь и пойменные луга с разреженной растительностью, агроценозы. Ранне-весенний вид.

Myrmeleotettrix antennatus **Fieb.** - Не часто, май-сентябрь, разнотравная степь и пойменные луга с разреженной растительностью, агроценозы. Летний вид.

Chorthippus biguttatus **Linnaeus** - Обычен, май-сентябрь, разнотравная степь и пойменные луга с разреженной растительностью, агроценозы.

Chorthippus bicolor **Charp.** - Обычен, май-октябрь, разнотравная степь и пойменные луга с разреженной растительностью, агроценозы.

Chorthippus pullus **Phil.** - Не часто, май-сентябрь, разнотравная степь и пойменные луга с разреженной растительностью, агроценозы.

Chorthippus macrocerus **Fischer** - Обычен, июнь-август, поймы и сырые луга.

Chorthippus parallelus **Zett.** - Не часто, лесные поляны с густой травянистой растительностью, в степях редок

Chorthippus dorcalis **Zett.** - Обычен, июнь-август, поймы и сырые луга.

Dosiostaucus brevicollis **Ev.** - Не часто, май-сентябрь, разнотравная степь и пойменные луга с разреженной растительностью, агроценозы.

Notostarcus albicornis **Ev.** - Редок, июнь-август, поймы и сырые луга.

Pararcyptera fusca **Fischer** - Редок, июнь-август, поймы и сырые луга.

Aiolopus thalassinus **Fabricius** - Обычен, июнь-август, поймы и сырые луга. Иногда вредит.

Mecostethus gossus **Linnaeus** - Редок, июнь-август, пойма и луга. Поздний вид – окрыляется во 2-й половине июня и в августе, наблюдается до осени.

Oedaleus decorus **Germar** - Обычен, июнь-август, поймы и сырые луга. Весенний вид.

Celes variabilis **Pallas** - Обычен, июнь-август, поймы и сырые луга. Поздне-весенний вид.

Oedipoda coerulescens **Linnaeus** - Обычен, май-сентябрь, разнообразные естественные биотопы и агроценозы. Поздне-весенний вид. В отдельные годы может приносить вред полевым культурам.

Bryodema tuberculatum **Fabricius** - Не часто, июнь-август, в лиственных лесах на опушках с песчаной почвой и редкой растительностью. Ранне-весенний вид.

Sphingonotus coerulans **Linnaeus** - Не часто, май-сентябрь, разнотравная степь и пойменные луга с разреженной растительностью, агроценозы.

ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

Д.А. Гапон

Значительное разнообразие биотопов и растительных ассоциаций в совокупности с сухим и жарким климатом степей создаст условия для существования на территории Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова богатой фауны полужесткокрылых, отличающихся термо- и ксерофильностью, и делает данный регион одним из самых значимых с точки зрения гетероптерологических исследований районов в Ростовской области. Однако, не смотря на это, ранее специальных исследований фауны полужесткокрылых на севере Ростовской области не проводилось.

При составлении приведенного здесь фаунистического списка были использованы авторские сборы, проводившиеся в июне – июле 2001 года в окрестностях ст. Вешенской, х. Калининского, озера Островного и в августе – сентябре того же года в окрестностях ст. Вешенской и ст. Еланской. Также в работе использовались уточненные данные предыдущих сборов (Гапон, 2000) и материалы, собранные Э.А. Хачиковым летом 2002 и 2003 годов. Сбор материала осуществлялся кошением сачком, ручными методами и при помощи светоловушки. Считаю своей приятной обязанностью выразить искреннюю признательность Э.А. Хачикову и С.А. Петрущенко за помощь в сборе фаунистических материалов.

Экологическая характеристика обнаруженных на территории заповедника полужесткокрылых приводится по оригинальным наблюдениям и литературным данным (Канюкова, 1997; Кержнер, Ячевский, 1964; Кержнер, 1981; Пучков В.Г., 1961; 1962; 1972; 1974; 1986; Пучков П.В., 1987).

Всего в районе исследований выявлено 259 видов полужесткокрылых из 176 родов, относящихся к 28 семействам. Самыми многочисленными являются семейства Miridae - 73 вида, Lygaeidae - 39 видов и Pentatomidae - 36 видов. В приведенном списке, помимо степных и луговых видов, значительную долю составляют лесные, лесостепные и виды так или иначе связанные с древесной растительностью и в частности с сосновыми посадками на песках. В сборах довольно много в той или иной степени мезофильных видов, что на фоне общей ксерофильности группы свидетельствует об определенной уникальности фауны района исследований. По трофической специализации большинство наземных клопов (194 вида) являются фитофагами (включая мицетофагов), 35 видов – хищники, для 12 характерен смешанный тип питания.

Особым образом следует сказать о редких и впервые отмечаемых для данного региона видах. Так, впервые для фауны России указывается *Amblytylus longiceps* Flor. (= *longirostris* Jord.), встречающийся в Латвии, в Украине (близ Одессы, Крым, Луганская область), в Германии, Чехословакии, Болгарии (Кержнер, 1977). Для Ростовской области впервые отмечается *Excentricus planicornis* H.-S., встречающийся, согласно коллекциям Зоологического института РАН, в Крыму, на Кавказе и в Воронежской области. Впервые на юго-западе европейской части России был обнаружен тураносредиземноморский вид *Oncocephalus brachimerus* Reut., распространенный от Нижнего Поволжья и Северо-Западного Прикаспия до Монголии и Китая, встречающийся также на Кавказе, в Средней Азии, Афганистане, Иране, на Кипре, в Сирии, Палестине и, очевидно, Италии (Пучков, 1987). Этот вид был включен П.В. Пучковым (1987) в состав фауны Украины на основе общего с *Reduvius testaceus* характера распространения. Однако, по личному сообщению П.В. Пучкова автору, на территории Украины до сих пор *Oncocephalus brachimerus* обнаружен не был. Следует отметить также находку *Amphiareus obscuriceps* Popp., обитающего на Дальнем Востоке (юг Приморского края, юг Курильских островов, Корея, Япония), который недавно был обнаружен в Краснодарском крае, куда был завезен, очевидно, на рисовые поля (Винокуров и др., 1988). Из редких видов на территории музея-заповедника были обнаружены *Stalia daurica* Kir.и *Chilacis typhae* Perr.

Нужно еще раз подчеркнуть, что основная часть данного материала собиралась в небольшие сроки в течение одного полевого сезона. Поэтому приведенный здесь список не может претендовать на абсолютную полноту отражения фауны района исследований. Вероятно, число выявленных на сегодняшний день видов составляет около 80% от общего количества видов полужесткокрылых, обитающих на территории музея-заповедника.

Семейство NEPIDAE

***Nepa cinerea* L.** - В стоячих и медленно текущих водах с густой водной растительностью. Плавает плохо, ходит по дну и водным растениям. Хищный. Обычен.

***Ranatra linearis* L.** - Преимущественно в стоячих водоемах. Плавает плохо, держится в зарослях водных растений. Хищный. Редок.

Семейство CORIXIDAE

***Cymatia coleoptrata* F.** - Питается частью животной, частью растительной пищей. Сравнительно редок.

***Corixa (Corixa) dentipes* Thoms.** - Питается частью животной, частью растительной пищей. Летит на свет. Сравнительно редок.

***Hesperocorixa linnaei* Fieb.** - Почти повсеместно. Питается частью животной, частью растительной пищей. Летит на свет. Обычен.

***Hesperocorixa sahlbergi* Fieb.** - Питание как у предыдущего вида. Летит на свет. Обычен.

***Sigara (Vermicorixa) lateralis* Leach.** - Питается частью животной, частью растительной пищей. Летит на свет. Обычен.

***Sigara (Sigara) striata* L.** - Питание как у предыдущего вида. Летит на свет. Обычен, массовый вид.

***Sigara (Subsigara) falleni* Fieb.** - Питание как у предыдущего вида. Летит на свет. Обычен.

Семейство NAUCORIDAE

***Ilyocoris cimicoides* L.** - В стоячих и спокойных, иногда солоноватых водах. Хищный. Обычен.

Семейство APHELOCHEIRIDAE

***Aphelocheirus aestivalis* F.** - Обитает в реках и чистых озерах на большой глубине. Приспособлен к дыханию растворенным в воде воздухом, поэтому может не всплывать на поверхность водоема для возобновления запаса кислорода. По данным Кириченко (1957) в южных странах (Туркестан, Закавказье) изредка прилетает на свет. Особый интерес вызывает то, что в районе исследований единственный обнаруженный экземпляр был собран при помощи светоловушки.

Семейство NOTONECTIDAE

***Notonecta (Notonecta) glauca* L.** - Хорошо плавает, держась брюшной поверхностью тела кверху. Хищный. Обычен.

Семейство PLEIDAE

***Plea minutissima* Leach.** - Живет в стоячих водоемах. Плавает брюшной поверхностью тела кверху. Хищный. Обычен.

Семейство HEBRIDAE

***Hebrus ruficeps* Thoms.** - Живет по берегам водоемов и на водных растениях, а также на болотах и во влажных мхах. Очевидно, хищный. Обычен.

Семейство HYDROMETRIDAE

***Hydrometra gracilenta* Horv.** - Живет на поверхности, по берегам спокойных водоемов и на водных растениях. Хищный. Сравнительно редок.

Семейство GERRIDAE

***Aquarius paludum* F.** - Предпочитает водоемы озерного типа. Скользит по поверхности воды. Хищный. Обычен.

***Gerris (Gerris) argentatus* Schumm.** - Преимущественно на больших водоемах, спокойных местах рек, озерах. Скользит по поверхности воды. Хищный. Обычен.

***Gerris(Gerris) odontogaster* Zett.** - Скользит по поверхности воды. Хищный. Наиболее обычен.

Семейство SALDIDAE

***Salda (Salda) muelleri* Gmel.** - Встречается большей частью на болотах. Хищный. Редок.

***Chartoscirta cincta* H.-S.** - Хищный. Летит на свет. Редок.

***Saldula opacula* Zett.** - Хищный. Летит на свет. Обычен.
***Saldula saltatoria* L.** - Хищный. Летит на свет. Обычен.
***Saldula c-album* Fieb.** - Хищный. Летит на свет. Сравнительно редок.
***Saldula pallipes* F.** - Часто на солончаках. Хищный. Летит на свет. Обычен.
***Saldula arenicola* Scholtz.** - Встречается большей частью на песчаных отмелях и галечниках. Хищный. Летит на свет.Обычен.

Семейство NABIDAE
Подсемейство PROSTEMMATINAE

***Prostemma aeneicolle* Stein.** - Обитает на сухих открытых участках под камнями, кустиками растений, на почве. Хищный. Сравнительно редок.

Подсемейство NABINAE

***Himacerus (Himacerus) apterus* F.** - В лиственных, хвойно-широколиственных и сосновых лесах, парках, садах. Взрослые живут на деревьях. Хищный. Обычный.

***Himacerus (Stalia) dauricus* Kir.** - Ксеромезофильный или мезоксерофильный вид, в основном приуроченный к разнотравым луговым степям и сухим лугам, держится под растениями на поверхности почвы. Хищный. Очень редок.

***Nabis (Halonabis) sareptanus* Dohrn.** - Живет на солонцах и солончаках, в том числе на участках со значительным увлажнением, держится на поверхности почвы под различными солянками. Хищный. Летит на свет. Сравнительно редок.

***Nabis (Dolichonabis) limbatus* Dhlb.** - Живет преимущественно на сырых лугах и полянах, а также на травянистой растительности под пологом редкого леса. Хищный. Сравнительно редок.

***Nabis (Nabis) ferus* L.** - Мезофильный вид, часто на посевах и сорных участках. На юге более редок и приурочен г.о. к берегам водоемов. Хищный. Летит на свет. Повсеместно распространен, местами массовый вид.

***Nabis (Nabis) punctatus* Costa (*N. feroides* Rem.)** - Ксерофильный вид. Является доминантным видом в степях, но проникает далеко за пределы степной зоны. Хищный. Летит на свет. Обычен.

***Nabis (Nabis) pseudoferus* Rem.** - Сравнительно термофильный вид, не связанный строго с какими-либо определенными стациями, обычный на полях, посевах многолетних трав и т.д. Хищный. Летит на свет. Обычен.

Семейство ANTHOCORIDAE
Подсемейство XYLOCORINAE

***Xylocoris cursitans* Reut.** - Хищный.

***Amphiareus obscuriceps* Popp.** - Обитает на Дальнем Востоке, обнаружен в Краснодарском крае (завезен, очевидно, на рисовые поля). Хищный. Встречено 2 экземпляра.

***Lyctocoris campestris* Fall.** - Держится под корой, в норах, постройках и т.д . Хищный.

Подсемейство ANTHOCORINAE

Триба Anthocorini

***Temnostethus gracilis* Horv.** - Держится на коре лиственных деревьев. Питается большей частью щитовками.

Триба Oriini

***Orius (Orius) niger* Wolff.** - Держится на цветах и листьях различных растений. Хищный, питается трипсами, тлями, клещами и т.п. Обычен.

Семейство MIRIDAE
Подсемейство DICYPHINAE

***Dicyphus (Brachyceraea) globulifer* Fall.** - Держится на дреме (Melandrium) и зорьке (Lychnis). Сравнительно редок.

Подсемейство DERAEOCORINAE

Триба Deraeocorini

***Deraeocoris (Camptobrochis) serenus* Dgl. Sc.** - На травах и кустарниках. Летит на свет. Сравнительно редок.

***Deraeocoris (Deraeocoris) ruber* L.** - На различных травах, часто на коровяке (Verbascum). Питается как растительной, так и животной пищей. Обычен, местами массовый вид.

***Deraeocoris (Deraeocoris) ventralis* Reut.** - Питается как растительной, так и животной пищей. Сравнительно редок.

Подсемейство MIRINAE

Триба Mirini

***Capsus cinctus* Kol.** - В степных стациях. Держится на злаках, главным образом на житняке (Agropyron). Обычен.

***Charagochilus gyllenhalii* Fall.** - На подмаренниках (Galium). Летит на свет. Обычен.

***Polymerus (Polymerus) nigrita* Fall.** - На подмаренниках (Galium). Летит на свет. Повсеместно распространен.

***Polymerus (Poeciloscytus) brevicornis* Reut.** - Обитает в умеренно ксерофильных биотопах, особенно с песчаной и каменистой почвой. Местами, особенно в целинной разнотравной степи, многочислен. На подмареннике (предпочтительно Galium verum). Летит на свет.

***Polymerus (Polymerus) unifasciatus* F.** - Обитает в мезофильных биотопах на лесных видах подмаренника (Galium). Обычен.

***Polymerus (Polymerus) cognatus* Fieb.** - Многояден, в дикой природе тяготеет к маревым, отчасти крестоцветным и полыням. Повреждает бобовые, свеклу, картофель, подсолнечник и мн. др. культуры. В лесостепи 2, а на юге ареала до 4-х поколений. Летит на свет. Повсеместно распространен.

***Polymerus (Polymerus) vulneratus* Pz.** - Многояден, в дикой природе тяготеет к мареновым, крестоцветным, отчасти к маревым и сложноцветным (Artemisia); вредит многим культурам. Часто сопутствует *P. cognatus*. Летит на свет.

***Apolygus spinolai* M.-D.** - На кустарниках и травянистых растениях. Растительноядеп. Летит на свет. Обычен.

***Apolygus lucorum* M.-D.** - На травянистых растениях, особенно часто на полынях (Artemisia), пижме (Tanacetum), крапиве (Urtica) и кипрее (Epilobium). Летит на свет. Обычен.

***Lygus rugulipennis* Popp.** - Большей частью во влажных местах.

***Lygus punctatus* Zett.**

***Lygus pratensis* L.**

Указанные виды трудноотличимы и экологически довольно близки. Многоядны, держатся преимущественно на травянистых растениях, повреждают многие культуры. Питаются на молодых вегетативных и генеративных частях растений и, в отличие от многих других слепняков, сосут почти зрелые семена. На юге ареала до 3-4 поколений. Летят на свет. Распространены практически повсеместно, местами массовые.

***Orthops basalis* Costa.** - На травах и деревьях. Очевидно, многояден. Летит на свет. Обычен.

***Orthops kalmi* L.** - Предпочитает затененные и сырые биотопы. Так же на травах и деревьях. Очевидно, многояден. Летит на свет. Более редок.

***Liocoris tripustulatus* F.** - Обитает во влажных и умеренно затененных биотопах. Монофаг, питающийся на крапиве (Urtica).

***Agnocoris reclairei* E.Wgn.** - На ивах (Salix), реже других деревьях. Летит на свет. Сравнительно редок.

***Agnocoris rubicundus* Fall.** - На плодоносящих ивах (Salix), реже других деревьях. Питается созревающими и зрелыми семенами. На юге ареала 2-3 поколения. Летит на свет. Сравнительно редок.

***Brachycoleus decolor* Reut.** - Держится на зонтичных. Сравнительно редок.

***Adelphocoris seticornis* F.** - На горошке (Vicia) и других бобовых. Предпочитает влажные биотопы. Вредит. Летит на свет. Сравнительно редок.

***Adelphocoris ticinensis* M.-D.** - Во влажных местах. Трофически связан с дербенником (Lythrum salicaria), чиной (Lathyrus palustris), лядвенцем (Lotus uliginosus). Редок.

***Adelphocoris lineolatus* Gz.** - На бобовых и других растениях. Сильно вредит, особенно люцерне. В лесостепи 2 , на юге ареала 3-4 поколения в год. Летит на свет. Практически повсеместно, массовый вид.

***Phytocoris (Phytocoris) pini* Kbm.** - Лесная зона. Обитает на хвойных деревьях. Питается соком растений и мелкими насекомыми. Редок.

***Phytocoris (Ktenocoris) varipes* Boh.** - На различных травянистых растениях. Питается соком растений и мелкими насекомыми. Редок.

***Phytocoris (Ktenocoris) insignis* Reut.** - На травянистых растениях. Питается соком растений и мелкими насекомыми. Редок.

***Phytocoris (Ktenocoris) incanus* Fieb.** - На полыни (Artemisia). Вероятно, два поколения в году. Редок.

Триба Stenodemini

***Stenodema (Brachystira) calcarata* Fall.** - Предпочитает умеренно влажные и влажные биотопы. Олигофаг, трофически связан со злаками и отчасти с осоковыми. Иногда размножается в больших количествах. Летит на свет. Обычен, местами массовый вид.

***Notostira elongata* Geoffr.** - На злаках. Вредит возделываемым злаковым травам, значительно реже повреждает зерновые культуры. В году два поколения, различающихся морфологически. Обычен, местами массовый вид.

***Trigonotylus coelestialium* Kirk.** - Чаще во влажных местах. Питается на молодых вегетативных и генеративных частях различных злаков. Вредит зерновым культурам. Обычен.

***Teratocoris antennatus* Boh.** - Встречается в мокрых местах. На ситниковых и осоковых. Летит на свет. Редок.

***Leptopterna dolabrata* L.** - Мезофильный вид. Держится на злаках. Иногда размножается в больших количествах. Обычен.

***Acetropis carinata* H.-S.** - Олигофаг, связан со злаками. В естественных биотопах часты массовые размножения.

Подсемейство ORTHOTYLINAE

Триба Halticini

***Myrmecophyes alboornatus* Stål.** - Держится на злаках, особенно на житняках (Agropyron). Сравнительно редок.

***Orthocephalus saltator* H.-S.** - На ястребинке (Hieraceum), цикории (Cichorium) и других сложноцветных. Обычен.

***Orthocephalus bivittatus* Fieb.** - В степных стациях. На полынях (Artemisia). Растительнояден. Обычен.

***Orthocephalus vittipennis* H.-S.** - Обитает в умеренно мезофильных и ксерофильных биотопах. На сорных полынях (Artemisia) и хризантеме (Chrysanthemum). Обычен.

***Halticus apterus* L.** - Многоядный вид, питающийся на вегетативных частях трав, особенно бобовых. Вредит. Обычен.

***Halticus pusillus* H.-S.** - Держится на подмаренниках (Galium). Реже, чем предыдущий вид.

Триба Orthotylini

***Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* De. G.** - Обитает на дубах. Очень редок, встречен 1 экземпляр.

***Globiceps (Paraglobiceps) sordidus* Reut.** - В степных стациях. Хищный. Сравнительно редок.

***Globiceps (Paraglobiceps) fulvicollis* Jak.** - Держится на лугах. Хищный. Сравнительно редок.

***Excentricus planicornis* H.-S.** - На Rosa miriocantha. Редок.

***Heterocordylus leptocerus* Kbm.** - Питается растительной и животной пищей. Сравнительно редок.

***Blepharidopterus angulatus* F.** - Держится на лиственных деревьях. Летит на свет. Сравнительно редок.

***Orthotylus (Orthotylus) nassatus* F.** - На различных лиственных деревьях (ивах, ольхе, липах, персике). Летит на свет. Обычен.

Orthotylus (Melanotrichus) rubidus **Put.** - На мокрых солончаках на солеросе (Salicornia europaea). Летит на свет. Обычен.

Orthotylus (Melanotrichus) flavosparsus **C. Sahlb.** (***O. viridipunctatus*** **Reut.**) - На различных однолетних солянках (Salsola). Летит на свет. Обычен.

Триба Pilophorini

Pilophorus cinnamopterus **Kbm.** - Обитает на соснах. Хищный. Летит на свет. Сравнительно редок.

Pilophorus perplexus **Dgl. Sc.** - На лиственных деревьях. Хищный. Летит на свет. Редок.

Pilophorus confusus **Kbm.** - На лиственных деревьях. Хищный. Летит на свет. Сравнительно редок.

Подсемейство PHYLINAE

Триба Hallodapini

Hallodapus (Hallodapus) montandoni **Reut.** - Держится на земле под растениями.

Hallodapus (Plagiorrhama) suturalis **H.-S.** - Под пырейником (Elymus), житняком (Agropyron) и другими злаками. Летит на свет.

Systellonotus triguttatus **L.** - Редок.

Триба Phylini

Oncotylus (Cylindromelus) setulosus **H.-S.** - Держится на васильках (Centaurea). Летит на свет. Сравнительно редок.

Macrotylus horvathi **Reut.** - Юг. Монофаг, питается на белокудреннике (Ballota ruderalis).

Compsidolon pumilus **Jak.** (***Coniortodes pumilus*** **Jak.**) - Сравнительно редок.

Lopus decolor **Fall.** - Массовый вид естественных сенокосов, поросших злаками. Потенциальный вредитель злаковых трав. На полевице (Agrostis), мятликах (Poa) и других злаках. Обычен.

Amblytylus longiceps **Flor.** (***A. longirostris*** **Jord.**) - Впервые для Ростовской области. Держится на злаках. Редок.

Amblytylus concolor **Jak.** - Живет на открытых сухих участках, в том числе песчаных, в степных и опустыненных стациях. На полевице (Agrostis), мятлике (Poa) и других злаках. Обычен.

Megalocoleus tanaceti **Fall.** (***M. pilosus*** **Schrk.**) - На пижме (Tanacetum vulgare), Ptarmica vulgaris. Летит на свет.

Megalocoleus confusus **E. Wgn.** - На тысячелистнике (Achillea millefolia). Летит на свет.

Sthenarus rotermundi **Scholtz.** - Обитает на тополе (Populus alba). Сравнительно редок.

Criocoris sulcicornis **Kbm.** - Трофически связан с подмаренником (Galium) и ясменником (Asperula).

Placochilus seladonicus **Fall.** - На ворсянковых (Scabiosa, Knautia).

Plagiognathus chryzanthemi **Woilff.** - Мезофильный вид. На синяке (Echium vulgare). Сравнительно редок.

Plagiognathus arbustorum **F.** - В мезофильных и влажных биотопах. Многоядный. На крапиве (Urtica) и различных других растениях. Факультативный хищник. Местами вредит. Более обычен.

Europiella albipennis **Fall.** - Олигофаг, трофически связанный с полынями (Artemisia vulgare и A. absinthium), на которых часто размножается в больших количествах. В лесной зоне 1-2, в лесостепи 2-3, а на юге степной зоны 4-5 поколений в год.

Europiella decolor **Uhl.** - Оба вида встречаются практически повсеместно, местами массовы.

Atomoscelis onusta **Fieb.** - Трофически связан с дикорастущими маревыми, живет главным образом на лебеде (Atriplex). Нередко размножается в больших количествах, особенно по солонцам и молодым залежам.

Chlamydatus (Euattus) pulicarius **Fall.** - Более обычен в мезофильных биотопах. На различных травянистых растениях. Два - три поколения в году. Вредит бобовым травам. Обычен.

Семейство TINGIDAE
Подсемейство TINGINAE

***Acalypta gracilis* Fieb.** - Предпочитает сухие, прогреваемые солнцем места, особенно пески, засаженные молодыми соснами. На лесных и степных мхах и в детрите. Трофически связан только со мхами. Сравнительно редок.

***Dictyonota (Dictyonota) strichnocera* Fieb.** - На ракитнике (Cytisus) и других бобовых.

***Dictyonota (Alcletha) tricornis* Schrk.** - Заселяет г.о. сухие, песчаные или каменистые места, покрытые разреженной низкорослой растительностью. Очевидно, полифаг.

***Derephysia cristata* Pz.** - Держится на целинных участках степей, на севере ареала – на песках, засаженных соснами. На сложноцветных. Обычен.

***Stephanitis pyri* F.** - В южной части ареала преимущественно в затененных участках садов, особенно в местах с повышенной влажностью. В лесостепной зоне предпочитает мезофильные биотопы. На липе и других лиственных деревьях. Вредит. Обычен.

***Lasicantha capucina* Germ.** - На чабреце (Thymus), реже на шалфее (Salvia) и других губоцветных. Обычен.

***Tingis (Neolasiotropis) pilosa* Humm.** - В разреженных лесах, лесополосах и прочих подобных мезофильных биотопах. На зопнике (Phlomis tuberosa) и других губоцветных. Обычен.

***Catoplatus carthusianus* Gz.** - По склонам балок, речных террас, целинным участкам степи, лесополосам. Теплолюбивый вид открытых пространств. На синеголовнике (Eryngium).Обычен.

***Oncochila simplex* H.-S.** - На полянах лесов, лугах, приречных песках. Живет на молочае (Euphorbia). Обычен.

***Dictyla humuli* F.** - Заселяет луга, берега водоемов, встречается под пологом широколиственных лесов. На окопнике (Symphytum). Обычен.

***Dictyla rotundata* H.-S.** - В умеренно ксерофильных и мезофильных биотопах. На различных бурачниковых. Сравнительно редок.

***Agramma confusum* Put.** - Живет на осоке (Carex), камыше (Scirpus), ситнике (Juncus) и, возможно, других представителях осоковых и ситниковых. Обычен.

***Agramma fallax* Horv.** - Во влажных местах на осоке (Carex) и ситнике (Juncus). Обычен.

Семейство REDUVIIDAE
Подсемейство STENOPODAINAE

***Oncocephalus brachimerus* Reut.** - Тураносредиземноморский вид, распространен от нижнего Поволжья и Северо-Западного Прикаспия до Монголии и Китая. Тугайно-солончаковый вид. Впервые для Ростовской области. Хищный. Встречен 1 экземпляр.

Подсемейство HARPACTORINAE

***Coranus kerzhneri* P. Putshkov** - Заселяет сухие открытые места, на юге степной зоны. Встречается на влажных участках солончаков, у северной границы ареала на песчаных залежах возле сосновых посадок. Хищный. Обычен, местами массовый вид.

***Coranus contrarius* Reut.** - Предпочитает сухие открытые места, часто встречается по склонам оврагов, балок и речных террас, проникает на солончаки. Хищный. Обычен, местами массовый вид.

***Rhynocoris annulatus* L.** - На лесных опушках и полянах. Обычно на деревьях и кустарниках. Хищный. Обычен.

***Rhynocoris iracundus* Poda.** - Предпочитает умеренно сухие и мезофильные биотопы. Тяготеет к участкам с разреженной древесно-кустарниковой растительностью. Хищный. Обычен.

Подсемейство PEIRATINAE

***Peirates hybridus* Scop.** - Предпочитает влажные биотопы. Держится под камнями и растительными остатками. Хищный. Обычен.

Подсемейство PHYMATINAE

***Phymata crassipes* F.** - Заселяет разнотравные умеренно ксерофильные и мезофильные остепненные участки. В лесной и лесостепной зонах более редок, чем на юге. На травянистых, предпочтительнее, цветущих растениях. Хищный. Сравнительно редок.

Семейство ARADIDAE
Подсемейство ARADINAE

***Aradus cinnamomeus* Pz.** - На молодых соснах. От мицетофагии першел к питанию соками живых деревьев. Вредит.

***Aradus betulae* L.** - На липе, дубе и других деревьях. Живет под корой. Питается гифами грибов. Обычен.

Подсемейство ANEURINAE

***Aneurus avenius* Duf.** - Живет под корой и в расщелинах гнилой древесины лиственных деревьев, особенно липы, дуба, бука, березы и других. Редок.

Семейство PIESMATIDAE

***Piesma maculatum* Lap.** - Встречается по краям дорог, канав, лесополос и в других подобных мезофильных биотопах. На мари (Chenopodium), лебеде (Atriplex) и др. Растительноядeн.

***Piesma capitatum* Wolff.** - Экологически близок к предыдущему виду.

***Parapiesma kochiae* Beck.** - Держится на прутняке (Kochia), бассии (Bassia). Растительноядeн.

Семейство BERYTIDAE

***Neides tipularius* L.** - Встречается в различных умеренно мезо- и ксерофильных биотопах, на гвоздичных, часто на злаках и др. Повсеместно распространен, местами массовый вид.

***Berytinus clavipes* F.** - В мезофильных биотопах: в разреженных лесах, по склонам балок и речных террас. Кормится большей частью на бобовых. Обычен.

Семейство LYGAEIDAE
Подсемейство LYGAEINAE

***Tropidothorax leucopterus* Gz.** - Мезофильный, растительноядный вид. Обычен.

***Lygaeus equestris* L.** - В различных мезофильных биотопах. Питается на различных растениях, предпочтительнее семенами. В дикой природе тяготеет к ластовневым. Повсеместно распространен, местами массовый вид.

***Nysius (Nysius) thymi* Wolff.** - Предпочитает ксерофильные и умеренно мезофильные биотопы. На травянистых растениях и на земле под ними. Многояден. Повсеместно распространен, местами массовый вид.

***Nysius (Macroparius) helveticus* H.-S.** - На травянистых растениях и на земле под ними. Растительноядeн. Повсеместно распространен, местами массовый вид. Вероятно, в районе исследований обитают и другие виды этого рода, которые в силу сложности определения и отсутствия четких определительных таблиц пока не могут быть выявлены.

***Ortholomus punctipennis* H.-S.** - На травянистых растениях, питается предпочтительно семенами. Обычен.

Подсемейство ISCHNORHYNCHINAE

***Kleidocerys resedae* Pz.** - На березах, иногда на других деревьях и кустарниках. Повсеместно распространен, местами массовый вид.

Подсемейство CYMINAE

***Cymus claviculus* Fall.** - Обитает во влажных местах на осоковых. Обычен.

***Cymus glandicolor* Hahn.** - Также во влажных местах на осоковых. Обычен.

Подсемейство BLISSINAE

***Dimorphopterus spinolae* Sign.** - В мезофильных и влажных биотопах на пырейнике (Elymus) и вейнике (Calamogrostis). Живут за влагалищами листьев. Обычен.

Подсемейство HENESTARINAE

***Henestaris halophilus* Burm.** - Живет большей частью на солончаках среди детрита, но нередко поднимается на стебли растений. Сравнительно редок.

Подсемейство GEOCORENINAE

Geocoris (Piocoris) erythrocephalus **Lep. S.** - На земле, под растениями, камнями и т.п. Факультативный хищник. Сравнительно редок.

Geocoris (Geocoris) grylloides **L.** - На земле, под растениями, камнями и т.п. Факультативный хищник. Сравнительно редок.

Geocoris (Geocoris) dispar **Waga.** - На земле, под растениями, камнями и т.п. Факультативный хищник. Сравнительно редок.

Geocoris (Geocoris) ater **F.** - На земле, под растениями, камнями и т.п. Факультативный хищник. Обычен.

Подсемейство ARTHENEINAE

Chilacis typhae **Perr.** - Держится на рогозе (Typha). Редок при кошении, но иногда в большом количестве летит на свет.

Подсемейство HETEROGASTRINAE

Heterogaster artemisiae **Schill.** - В мезофильных и умеренно ксерофильных биотопах. На чабреце (Thymus). Обычен.

Heterogaster cathariae **Geoffr.** - В мезофильных и умеренно ксерофильных биотопах. На котовнике (Nepeta catharia). Обычен.

Подсемейство OXYCARENINAE

Camptotelus lineolatus **Schill.** - Держится под чабрецом (Thymus). Сравнительно редок.

Microplax interrupta **Fieb.** - На полынях (Artemisia), тысячелистнике (Achillea) и других сложноцветных. Обычен.

Metopoplax origani **Kol.** - Питается на тысячелистнике (Achillea), цмине (Helichrysum) и других сложноцветных. Часты массовые размножения. Обычен.

Oxycarenus pallens **H.-S.** - В мезо- и ксерофильных биотопах. На головках васильков (Centaurea) и других сложноцветных. Повсеместно распространен, местами массовый вид.

Подсемейство RHYPAROCHROMINAE

Триба Drymini

Scolopostethus pictus **Schill.** - Держится во влажных местах.

Scolopostethus lethierryi **Jak.** - Большей частью в сырых местах.

Scolopostethus pilosus **Reut.** - Держится в сырых местах.

Drymus (Sylvadrymus) ryei **Dgl. Sc.** - Большей частью в лесной подстилке, питается семенами различных растений, отыскивая их в детрите. Сравнительно редок.

Триба Rhyparochromini

Xanthochilus quadratus **F.** - Живет в подстилке, питается семенами различных растений, в поисках которых нередко поднимается в верхние ярусы растений. Обычен, местами массовый вид.

Rhyparochromus vulgaris **Schill.** - Живет в подстилке, питается семенами различных растений, в поиске которых нередко поднимается в верхние ярусы растений. На юге ареала, возможно, два поколения. Обычен, местами массовый вид.

Aellopus atratus **Gz.** - Держится большей частью на бурачниковых. Сравнительно редок.

Sphragisticus nebulosus **Fall.** - В подстилке и на стеблях растений. Питается зрелыми семенами различных растений, в том числе и возделываемых. Два поколения (лесостепь). Вредит. Летит на свет. Обычен, местами массовый вид.

Megalonotus chiragra **F.** - Живет в подстилке, питается семенами различных растений, чаще сорных. Обычен.

Lamprodema maura **F.** - Растительнояден. Летит на свет. Обычен.

Триба Gonianotini

Pterotmetus staphyliniformis **Schill.** - Растительнояден. Обычен.

Pionosomus opacellus **Horv.** - В сухих местах и, особенно на песках под растениями. Растительнояден. Обычен.

Bleteogonus beckeri **Fr-G.** - Живет в подстилке, питается семенами различных растений. Сравнительно редок.

Aphanus rolandri **L.** - Питается семенами различных растений, отыскивая их среди детрита. Обычен.

Emblethis verbasci **F.** - Обитает в подстилке, нередко поднимается в верхние ярусы растений. Летит на свет. Обычен.

Emblethis griseus **Wolff. (var. *bullatus* Fieb.)** - Обитает в подстилке, нередко поднимается в верхние ярусы растений. Обычен.

Emblethis denticollis **Horv.** - Обитает в подстилке, нередко поднимается в верхние ярусы растений. Летит на свет. Обычен.

Семейство PYRRHOCORIDAE

Pyrrhocoris apterus **L.** - В самых разнообразных мезофильных биотопах. На солнечных местах, часто большими скоплениями. Питается на различных растениях, сосет опавшие плоды и семена, трупы погибших насекомых. Обычен.

Pyrrhocoris marginatus **Kol.** - В сухих местах. На участках целинной степи, по склонам широких балок. На земле и под камнями. Растительноядеи. Сравнительно редок.

Семейство STENOCEPHALIDAE

Dicranocephalus agilis **Scop.** - Населяет мезофильные биотопы с разреженной древесной растительностью. Держится на молочае (Euphorbia). Обычен.

Dicranocephalus albipes **F.** - Чаще встречается в степной зоне. Обычно на песчаных и глинистых грунтах, реже в мезофильных биотопах. Держится на молочае (Euphorbia). Повсеместно распространен.

Семейство COREIDAE
Подсемейство COREINAE

Syromastus rhombeus **L.** - На песчанке (Arenaria), ясколке (Cerastium) и других гвоздичных, растущих в сухих местах. Обычен.

Coreus marginatus **L.** - В различных биотопах, хотя явно тяготеет к мезофильным. На щавеле (Rumex) и других растениях. Вредит. Повсеместно распростране, массовый вид.

Enoplops scapha **F.** - На синяке (Echium), чернокорне (Cynoglossum) и других бурачниковых. Повсеместно распространен.

Spathocera laticornis **Schill.** - В различных биотопах, но чаще на песках. Держится на гречишных, особенно на щавеле (Rumex acetosella). Редок.

Spathocera lobata **H.-S.** - В тех же биотопах, что и предыдущий вид. На гречишных, особенно на щавеле. Редок.

Подсемейство PSEUDOPHLOEINAE

Bathysolen nubilus **Fall.** - Среди растительного детрита в лесах, лесонасаждениях, по склонам пологих балок и на пастбищах. На люцерне (Medicago minima, M. lupulina). Редок.

Ceraleptus gracilicornis **H.-S.** - Иногда массово размножается по склонам канав, обсаженных желтой акацией (Caragana arborescens). На различных бобовых. Довольно редок.

Coriomeris scabriocornis **Pz.** - Преимущественно на открытых, сухих местах. На бобовых. Обычен.

Coriomeris denticulatus **Scop.** - Обитает в таких же биотопах, как и предыдущий вид, но несколько более тяготеет к древесным насаждениям. На бобовых. Обычен.

Семейство ALYDIDAE

Alydus calcaratus **L.** - Держатся по сухим, хорошо прогреваемым солнцем и защищенным от ветра местам. На бобовых. Личинки, возможно, зимуют в муравейниках. Обычен.

Семейство RHOPALIDAE

Триба Rhopalini

Corizus hyoscyami **L.** - Личинки на белене (Hyosciamus), оносме (Onosma), табаке. Взрослые многоядны. Второстепенный вредитель. Обычен.

Brachycarenus tigrinus **Schill.** - Эврибионтный вид, заселяет самые разнообразные биотопы, хотя явно тяготеет к участкам с рудеральной растительностью. Многоядный, предпочитает крестоцветные. Повсеместно распространенный, массовый вид.

Liorhyssus hyalinus **F.** - Весьма многояден: на различных растениях, диких и возделываемых, но предпочитает латук (Lactuca serriola). Второстепенный вредитель. Редок.

Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus **Fieb.** - Заселяет болотистые и сырые луга, затененные мокрые овраги, понижения рельефа и т.д. На сабельнике (Comarum), бодяке (Cirsium) и некоторых др. Довольно редок.

Rhopalus (Rhopalus) conspersus **Fieb.** - На полянах и опушках лесов, в лесополосах, и в других подобных биотопах. Явно тяготеет к мезофильным ассоциациям. В степных местностях редок. На шалфее (Salvia), веронике (Veronica), мяте (Mentha). Обычен.

Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus **Schill.** - Заселяет разнообразные мезофильные и умеренно ксерофильные биотопы. Особенно многочислен по полянам и опушкам лесов. Многояден.Обычен, местами массовый вид.

Stictopleurus punctatonervosus **Goeze.** - Явно тяготеет к древесным насаждениям и заселяет мезофильные биотопы. На сложноцветных, личинки часто на крестоцветных. Обычен.

Stictopleurus crassicornis **L.** - Еще более чем предыдущий вид тяготеет к мезофильным биотопам. На сложноцветных. Довольно редок.

Stictopleurus abutilon **Rossi.** - Наиболее широко распространен в степной зоне, более редок в лесной зоне. Заселяет мезофильные, умеренно-ксерофильные, а в западной и северной частях ареала ксерофильные биотопы. На сложноцветных. Обычен.

Триба Chorosomatini

Myrmus miriformis **Fall.** - Чаще встречается в лесной и лесостепной зонах. Заселяет сухие и мезофильные биотопы, в степной зоне тяготеет к поросшим кустарником склонам балок и к понижениям рельефа. На злаках. Обычен.

Chorosoma schillingii **Schill.** - В лесостепной зоне живет преимущественно на песчаных, хорошо прогреваемых землях. Большей частью в степи, где заселяет и другие сухие целинные участки. Довольно многояден, хотя преимущественно держится на злаках Обычен, местами массовый вид.

Семейство PLATASPIDIDAE

Coptosoma scutellatum **Geoffr.** - В степных районах встречается реже, чем в лесных и лесостепных. Явно тяготеет к слабо ксерофильным и мезофильным биотопам, заселяет склоны балок и речных террас. На стеблях различных бобовых. Обычен.

Семейство ACANTHOSOMATIDAE

Elasmostethus interstinctus **L.** - Обитает на березе, ольхе, липе, вербе, лещине, дубе и других деревьях. Питается на генеративных частях растений. Летит на свет. Обычен.

Elasmucha grisea **L.** - Живет на березе и ольхе. Летит на свет. Обычен.

Семейство CYDNIDAE

Microporus nigrita **F.** - Заселяет сухие, хорошо прогреваемые солнцем биотопы, встречается на разнообразных грунтах, хотя предпочитает песчаные. Держится чаще на земле под растениями. Многояден. Иногда вредит. Обычен.

Byrsinus flavicornis **F.** - Предпочитает песчаные грунты. Многояден. Обычен.

Cydnus aterrimus **Först.** - Заселяет сухие степные места с песчаным, реже глинистым грунтом. Держится чаще на земле под растениями. Трофически связан с молочаями (Euphorbia). Довольно редок.

Legnotus limbosus **Geoffr.** - Держится чаще на земле под растениями. Живет на подмареннике (Galium verum) и близких видах. Обычен.

Legnotus picipes **Fall.** - Заселяет склоны речных террас и иные биотопы с целинной растительностью. Держится чаще на земле под растениями. На подмареннике (Galium verum), близких к нему видах и на ясменнике (Asperula). Обычен.

Tritomegas bicolor **L.** - Мезофильный вид, населяющий места с древесной и кустарниковой растительностью. Держится чаще на земле под растениями. Питается на губоцветных. Обычен.

***Sehirus luctuosus* M. R.** - Встречается в местах с рудеральной растительностью, на грунтах глинистого типа. Держится чаще на земле под растениями. На губоцветных. Обычен.

***Ochetostethus opacus* Scholtz. (*O. nanus* auct.).** - Предпочитает песчаные места, где встречается большими группами. в других биотопах попадаются одиночные экземпляры. Держится чаще на земле под растениями. Многояден. Обычен.

Семейство SCUTELLERIDAE

***Odontoscelis lineola* Ramb.** - В сухих местах под растениями. Предпочитает песчаные почвы. Многояден. Редок.

***Irochrotus lanatus* Pall.** - Часто встречается на песчаных грунтах в ксерофильных биотопах. Держится либо у корней, либо на колосках ржи (Secale sylvestre), житняка (Agropyron) и других злаков. Довольно редок.

***Odontotarsus purpureolineatus* Rossi.** - Обитает в сухих и умеренно мезофильных биотопах лесостепной и степной зон. Многояден с предпочтением губоцветных и зонтичных. Обычен, местами массовый вид.

***Phimodera humeralis* Dalm. (*P. nodicollis* Burm.).** - Встречается на песчаных грунтах. Держится на цмине (Helichrysum arenarium), полыни (Artemisia), васильках (Centaurea), чабреце (Thymus), встречен на злаках, молочае Сегье (Euphorbia seguierana). Довольно редок.

***Psacasta (Psacasta) exanthematica* Scop.** - Встречается в мезофильных или умеренно-ксерофильных биотопах. На бурачниковых. Обычен.

***Psacasta (Cryptodontus) neglecta* H.-S.** - Экологически близок к предыдущему виду. Распространен повсеместно, массовый вид.

***Eurygaster dilaticollis* Dohrn.** - Ксерофильный вид, встречающийся преимущественно на целинных участках степи. На диких злаковых. Редок.

***Eurygaster integriceps* Put.** - Сильно вредит зерновым. Реже питается другими растениями. Распространен повсеместно, массовый вид.

***Eurygaster testudinaria* Geoffr.** - Влаголюбивый вид, заселяющий гигрофильные биотопы. Большей частью на камыше (Scripus), осоках (Carex) и других осоковых, а также на злаках, особенно болотных. Довольно редок.

Семейство PENTATOMIDAE
Подсемейство PODOPINAE

Триба Trigonosomatini

***Vilpianus galii* Wolff.** - Заселяет целинные степи и другие сухие и хорошо освещенные солнцем биотопы. На подмареннике (Galium) и ясменнике (Asperula). Довольно редок.

Триба Ancyrosomatini

***Tholagmus flavolineatus* F.** - Держится на тринии (Trinia), феруле (Ferula), моркови (Daucus) и других зонтичных. Редок. в районе исследований был обнаружен только на выходах мела.

Триба Graphosomatini

***Graphosoma lineatum* L.** - Заселяет разнообразные биотопы. Имаго питаются на различных растениях, личинки развиваются на зонтичных. Вредит. Распространен повсеместно.

Триба Podopini

***Podops (Podops) inunctus* F.** - Встречается на лугах, чаще на сухих песчаных грунтах, хотя может обитать и в заболоченных местах. Многояден. Довольно редок.

***Podops (Opocrates) rectidens* Horv. (*P. incerta* Horv.)** - В заболоченных местах. Довольно редок.

Подсемейство PENTATOMINAE

Триба Sciocorini

***Menaccarus arenicola* Scholtz.** - Населяет песчаные берега рек и иные пески. Многояден. Довольно редок.

Sciocoris (Sciocoris) cursitans **F.** - В хорошо прогреваемых местах с низкорослой растительностью. Имеет широкие трофические связи. Обычен.

Sciocoris (Sciocoris) distinctus **Fieb.** - В сухих местах. На злаках. Обычен.

Sciocoris (Aposciocoris) macrocephalus **Fieb.** - В сухих, освещенных солнцем местах. На короставнике (Knautia) , скабиозе (Scabiosa). Довольно редок.

Sciocoris (Aposciocoris) homalonotus **Fieb.** - Большей частью в лесах, лесополосах и зарослях кустарников. На злаках (Poa, Bromus). Обычен.

Триба Aeliini

Aelia acuminata **L.** - Умеренно мезофильный вид. В основном на злаках, иногда на некоторых осоковых. Вредит. Распространен повсеместно, массовый вид.

Aelia furcula **Fieb.** - На злаках. Очень редок.

Aelia rostrata **Boh.** - Степной, умеренно ксерофильный вид, тяготеющий к возделываемым злакам. На юге ареала вредит. Распространен повсеместно, массовый вид.

Neottiglossa leporina **H.-S.** - Заселяет различные биотопы со злаковой растительностью. На мятлике (Poa) и других злаках. Распространен повсеместно, массовый вид.

Neottiglossa pusilla **Gmel.** - На осоках и злаках, большей частью в сырых местах. Редок.

Триба Eysarcorini

Stagonomus (Stagonomus) amoenus **Brullé.** - Трофически связан с шалфеями (Salvia).Обычен.

Stagonomus (Dalleria) bipunctatus **L.** - Вероятно, на веронике (Veronica). Редок.

Eysarcoris aeneus **Scop.** - Во влажных местах (по склонам поросших кустарником балок, по засаженным деревьями берегам водоемов). Большей частью на губоцветных. Обычен.

Триба Carpocorini

Staria lunata **Hahn.** - Заселяет целинные и залежные участки степи, склоны балок, суходольные луга и другие сухие и хорошо прогреваемые солнцем места. На губоцветных, сложноцветных и др. Обычен.

Dolycoris baccarum **L.** - В различных биотопах. Многояден, питается на различных древесных, кустарниковых и травянистых растениях. Вредит. В условиях дикой природы тяготеет к коровяку (Verbascum) и белене (Hyoscyamus).

Antheminia lunulata **Gz.** - В мезо- и ксерофильных биотопах. Личинки питаются на молочаях (Euphorbia), взрослые многоядны. Два поколения в году. Распространен повсеместно, массовый вид.

Codophila varia **F.** - Многояден, питается на различных древесных, кустарниковых и травянистых растениях. Обычен.

Carpocoris purpureipennis **Deg.** - Экологически близок к следующему виду, но явно тяготеет к мезофильным биотопам. Редок.

Carpocoris fuscispinus **Boh.** - В мезофильных и умеренно ксерофильных биотопах. Распространен повсеместно, массовый вид.

Carpocoris pudicus **Poda.** - Заселяет те же биотопы, что и предыдущий вид, часто встречается с ним на одних и тех же растениях, но несколько более мезофилен. Распространен повсеместно. массовый вид. Все три вида многоядны и вредят.

Holcostethus vernalis **Wolff.** - Держится в мезофильных биотопах, главным образом, на сложноцветных. часто на бобовых, крестоцветных и зонтичных, реже на злаках. Незначительно вредит. Обычен.

Palomena prasina **L.** - Преимущественно в лесах. Многояден. Вредит. Довольно редок.

Palomena viridissima **Poda.** - Часто в тех же биотопах и на тех же растениях, что и предыдущий вид. но более редок. Вредит. Довольно редок.

Триба Eurydemini

Eurydema ventralis **Kol.** - На различных крестоцветных. Вредит капусте и другим огородным крестоцветным. На юге до трех поколений в год. Распространен повсеместно, массовый вид.

Eurydema ornata **L.** - Более ксерофилен и потому заселяет больше биотопов, чем предыдущий вид. На крестоцветных, был встречен на люцерне, зерновых культурах и на различных ди-

корастущих растениях. Вредит. На юге ареала до трех поколений в год. Распространен повсеместно, массовый вид.

Eurydema oleracea **L.** - В разнообразных достаточно мезофильных биотопах. Сильно вредит некоторым крестоцветным культурам. Распространен повсеместно, массовый вид.

Триба Pentatomini

Piezodorus lituratus **F.** - Мезофильный вид. На различных бобовых, в условиях дикой природы тяготеет к дроку (Genista) и ракитнику. Вредит. Обычен.

Pentatoma rufipes **F.** - Держится на лиственных деревьях (дубах, липах и др.) и кустарниках. Обычен, местами массовый вид.

Подсемейство ASOPINAE

Arma custos **F.** - На ольхе, иве и других деревьях и кустарниках в различных биотопах. Очень теплолюбивый вид. Хищный, питается в основном листоедами. Редок.

Jalla dumosa **L.** - Предпочитает сухие места с песчаным грунтом, поросшим молодыми соснами, березами и ракитником. Держится на травах и низкорослых кустарниках, а также среди растительного детрита. Хищный. Редок.

Zicrona caerulea **L.** - На деревьях, кустарниках и травах. Питается большей частью личинками жуков-листоедов рода Haltica. Обычен.

Литература

Винокуров Н.Н. и др. Отряд Heteroptera (Hemiptera) - полужесткокрылые, или клопы. // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Л., 1988. Т. 2. С. 727-930.

Гапон Д.А. К фауне полужесткокрылых (Heteroptera) Государственного музея-заповедника М. А. Шолохова. // Природа Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. Ростов-на-Дону, 2000. С. 75-79.

Канюкова Е.В. Отряд полужесткокрылые, или клопы (Heteroptera). // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. СПб., 1997. Т. 3. С. 266-288.

Кержнер И.М., Ячевский Т.Л. Отряд Hemiptera (Heteroptera) - полужесткокрылые, или клопы. // Определитель насекомых европейской части СССР. М.-Л., 1964. Т. 1. С. 655-845.

Кержнер И.М. Полужесткокрылые семейства Nabidae. Фауна СССР. Насекомые хоботные. Л.: «Наука», 1981. Т. XIII, Вып. 2. 327с.

Кержнер И.М. Клопы-слепняки рода *Amblytylus* Fieb. (Heteroptera, Miridae) европейской части СССР. // Новые и малоизвестные виды насекомых европейской части СССР. Л., 1977. С. 5-11.

Кириченко А.Н. Методы сбора настоящих полужесткокрылых и изучения местных фаун. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1957. 123 с.

Пучков В.Г. Щитники. Фауна України. К.: «Наукова Думка», 1961. Т. 21, Вип. 1. 338 с.

Пучков В.Г. Крайовики. Фауна України. К.: «Наукова Думка», 1962. Т. 21, Вип. 2. 162 с.

Пучков В.Г. Отряд Hemiptera (Heteroptera) - Полужесткокрылые. // Насекомые и клещи - вредители сельскохозяйственных культур. Л.: «Наука», 1972. Т. 1. С. 222-262.

Пучков В.Г. Беритиди, червоноклопи, пієзматиди, підкорники і тингіди. Фауна України. К.: «Наукова Думка», 1974. Т. 21, Вип. 4. 332 с.

Пучков В.Г. Полужесткокрылые семейства Rhopalidae (Heteroptera) фауны СССР. Л.: «Наука», 1986. 133 с.

Пучков П.В. Хищнецы. Фауна Украины. К.: «Наукова Думка», 1987. Т. 21, Вып. 5. 248 с.


Ветреничка лютиковидная


Златоцвет (Адонис) волжский


Кувшинка белая


Ракитничек русский


Пролеска сибирская


Маршанция


Лангерманния гигантская


Васцеллюм луговой


Бельвалия сарматская


Горечавка легочная


Земляника зеленая


Рябчик шахматовидный


Тюльпан Биберштейна

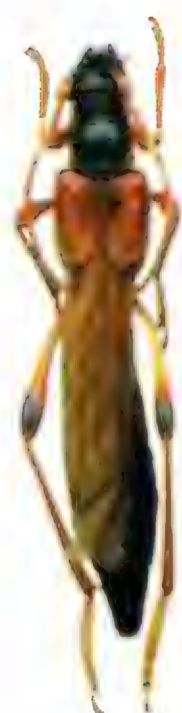

Хохлатка клубневая


Калужница болотная


Пион тонколистный


Прострел богемский


Agapanthia maculicornis


Necydalis major


Plagionotus arcuatus


Purpuricenus kahleri


Saperda perforata


Tetrops praeusta


Медведица-госпожа


Совка Дихония Пинкера


Пестрянка Лета


Совка Гортина Моеса


Голубянка шахматная


Прозерпина


Баттарея веселковидная


Белый гриб


Гриб-зонтик пестрый


Земляная звездочка мешковидная


Сморчок съедобный


Трутовик чешуйчатый


Вешенка устричная


Жук-олень


Слепыш обыкновенный

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

Ю.Г. Арзанов, Э.А. Хачиков, О.Г. Брехов, Д.Г. Касаткин, М.В. Набоженко, И.В. Шохин, А.Г. Рудайков

Первые предварительные данные о составе жесткокрылых территории музея-заповедника М. А. Шолохова, как итог полевых работ 1999-2000 года, были опубликованы нами ранее (Арзанов, Хачиков, Шолохов, 2000). Настоящая работа является продолжением исследований по выявлению видового состава жесткокрылых северных районов Ростовской области и уточнения распространения ряда редких и локальных фаун.

Место исследований включает главным образом территорию Шолоховского и Боковского районов Ростовской области и пограничные районы Волгоградской области.

Материалом для настоящей работы послужили богатые планомерные фаунистические сборы Э.А. Хачикова, сборы Ю.Г. Арзанова, И.В. Шохина, Д.А. Гапона, А.Е. Рудайкова и С.А. Петрушенко и ряда других коллекторов. Кроме того, часть сведений заимствована из богатейшей коллекции жесткокрылых музея кафедры зоологии из сборов 20-х годов с этикетками «Вёшки» и материалов коллекции А.И. Фомичёва. Весь упомянутый в настоящей работе видовой состав смонтирован и передан на хранение в музей кафедры зоологии.

В настоящее время список жесткокрылых исследуемой территории представлен 1543 видами из 54 семейств. Эти цифры, к сожалению, не являются окончательными, но в общих чертах они могут характеризовать богатство фауны жуков региона. В сравнении с первыми работами по изучению жесткокрылых Ростовской области приводимое число видов в настоящей работе выглядит выигрышно, то есть удалось увеличить видовой состав более чем на 1000 видов. Материал настоящей статьи распределён между авторами следующим образом, с учётом обработки отдельных групп жесткокрылых:

Э.А. Хачиков - семейство Staphylinidae, Silphidae и Dermestidae.

М.В. Набоженко – семейства Tenebrionidae, Mordellidae.

Д.Г. Касаткин – семейства Cerambycidae и Bruchidae.

И.В. Шохин – Lucanidae, Bulboceratidae, Trogidae, Glaresidae, Geotrupidae, Ochodaeidae, Glaphyridae, Scarabaeidae

О.Г. Брехов – Dytiscidae, Hydrochidae, Gyrinidae, Hydrophylidae, Dryopidae.

А.Е. Рудайков – Histeridae.

Ю.Г. Арзанов – все остальные семейства.

В процессе работы авторам настоящей статьи приходилось консультироваться по некоторым вопросам с К.В. Макаровым (МГПУ, Москва), Б.Н. Никитским (Зоомузей МГУ, Москва), Г.С. Медведевым и Б.А. Коротяевым (ЗИН РАН, Санкт-Петербург), которым мы выражаем сердечную благодарность за помощь в выполнении настоящей работы и разрешения ряда таксономических сложностей.

Отряд COLEOPTERA - ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ ЖУКИ
Семейство CARABIDAE - Жужелицы
Подсемейство CICINDELINAE

Cicindela germanica **Linnaeus** – обычен, апрель-сентябрь, мезофитные степные и луговые стации с густой растительностью.

Cicindela areneria viennensis **Schrank** – местами обычен, июнь-август, песчаные берега Дона.

Cicindela littoralis nemoralis **Olivier** – обычен, апрель-сентябрь, берега пресных и соленых водоемов, на песчаной и глинистой почве.

Cicindela hybrida **Linnaeus** – массовый, апрель-июль, участки с незакрепленным песком.

Cicindela maratima kirgisica **Mandl.** – Массовый, апрель-сентябрь, песчаные участки без растительности.

Cicindela soluta **Latreille et Dejean** – местами часто, апрель-июль, степные и луговостепные участки с разреженным травостоем.

Cicindela campestris pontica **Fischer von Waldheim** –обычен, апрель-июль, мезофтные степные и луговые стации.

Подсемейство OMOPHRONINAE

Omophron limbatum **Fabricius** –местами часто, май-сентябрь, берега рек и озер, в мокром песке у кромки воды

Подсемейство CARABINAE

Триба Nebriini

Leistus ferrugineus **Linnaeus** – часто, июнь, пойменные и байрачные леса, луга с густым травостоем.

Триба Notiophilini

Notiophilus laticollis **Chaudoiroir** – обычен, апрель-сентябрь, луговые стации.

Notiophilus palustris **Duftschmid** –обычен, апрель-сентябрь, луговые стации.

Триба Carabini

*****Calosoma sycophanta*** **Linnaeus** – обычен, наибольшая численность приурочена к местам скопления гусениц непарного шелкопряда старших возрастов, в период вспышек, май-июнь, пойменные и байрачные леса.

****Calosoma inquisitor inquisitor*** **Linnaeus** – обычен, май-июнь, пойменные и байрачные леса, лесополосы.

Calosoma auropunctatum **Herbst** – часто, май-август, степные и луговые биотопы, лесополосы, агроценозы.

Calosoma denticolle **Gebler** – часто, май-сентябрь, степные и луговые биотопы, лесополосы, агроценозы.

Calosoma investigator **Illiger** – не редко, июль-август, степные и луговые биотопы, лесополосы, агроценозы.

Carabus (Autocarabus) cancellatus **Illiger** – массовый, май-июль, пойменные и байрачные леса.

Carabus (Carabus) granulatus granulatus **Linnaeus** – массовый, май-июль, пойменные и байрачные леса, пойменные луга с густой растительностью, предпочитает влажные биотопы.

****Carabus (Trachycarabus) errans*** **Fischer von Waldheim** – обычен, май-сентябрь, открытые степные пространства, каменные степи, меловые обнажения.

****Carabus (Trachycarabus) campestris*** **Fischer von Waldheim** – обычен, май-июль, степь с разреженным травостоем на черноземах.

Carabus (Trachycarabus) scabriusculus **Olivier** – редко, май-июнь, байрачные леса.

Carabus (Trachycarabus) estreicheri **Fischer von Waldheim** – массовый, май-июнь, пойменные и байрачные леса.

****Carabus (Limnocarabus) clathratus*** **Linnaeus** – часто, май-июль, околоводные местообитания с густой приводной растительностью, на глинистой и заиленной почве у уреза воды.

Carabus (Tomocarabus) convexus **Fabricius** – обычен, май-июнь, пойменные и байрачные леса.

****Carabus (Tomocarabus) marginalis*** **Fabricius** – обычен, июнь-октябрь, байрачные и пойменные леса.

Триба Elaphrini

Elaphrus (Neoelaphrus) cupreus **Duftschmid** – обычен, май-август, берега пресных водоемов

Elaphrus (Elaphrus) hypocrita **Semenov** – обычен, июнь-июль, берега пресных водоемов.

Elaphrus (Elaphrus) riparius **Linnaeus** – массовый, май-август, берега пресных водоемов.

Триба Loricerini

Loricera pilicornis **Fabricius** – редко, июнь-июль, пойменные леса.

Триба Scaritini

Scarites (Scarites) terricola **Bonnelli** – обычен, апрель-август, увлажненные солончаковые участки степи.

Clivina collaris **Herbst** – обычен, апрель-август, берега водоемов.

Clivina fossor **Linnaeus** – обычен. апрель-сентябрь, разнообразные мезофитные и гигрофитные местообитания.

Clivina ypsilon **Dejean** – часто, апрель-сентябрь, разнообразные мезофитные и гигрофитные местообитания.

Триба Dyschirini

Dyschirius obscurus **Gyllenhal** – часто, июнь-август, песчаные берега рек, в сыром песке у уреза воды.

Dyschirius arenosus **Stephens** – часто, май-сентябрь, песчаные берега водоемов, у уреза воды.

Dischiriodes globosus **Herbst** – часто, май-июль, на влажных пойменных лугах.

Dischiriodes nitidus **Dejean** – обычен, июнь-сентябрь, берега рек, на заиленной, суглинистой. реже песчаной почве.

Dischiriodes tristis **Stephens** – массовый, май-сентябрь, берега пресных и солоноватых водоемов, на песчаной и глинистой почве.

Триба Broscini

Broscus cephalotus **Linnaeus** – массовый, май-октябрь, повсеместно.

Broscus semistriatus **Dejean** – массовый, май-сентябрь, повсеместно, но предпочитает обитать на слабо засоленных плотных почвах.

Триба Apotomini

Apotomus testaceus **Dejean** – редко, май-июнь, берега стоячих и медленно текущих пресных и солоноватых водоемов на заиленной почве.

Триба Techini

Blemus discus **Fabricius** – редко, июнь-август, пойменные и байрачные леса.

Trechus quadristriatus **Schrank** – редко, июнь-август, разнообразные мезофитные и гигрофитные местообитания.

Триба Tachyni

Tachys scutellaris **Stephens** – массовый, май-июль, на засоленных участках.

Tachyta nana **Gyllenhal** – не часто. апрель-июнь, в байрачных и пойменных лесах, во влажных местах. Обычно под отслаивающейся корой.

Триба Bembidiini

Asaphidion flavipes **Linnaeus** – обычен, апрель-июнь, в байрачных и пойменных лесах, во влажных местах.

Bembidion (Bracteon) litorale **Olivier** – редок. июль-август, обнаженные песчаные берега, на сыром песке у воды.

Bembidion (Metallina) laprons **Herbst** – часто, апрель-сентябрь, разнообразные мезофитные и гигрофитные местообитания.

Bembidion (Paraprincidium) ruficolle **Panzer** – часто, июль-август, обнаженные песчаные берега. на сыром песке у воды.

Bembidion (Notaphus) semipunctatum **Donovan** – редко, июль-август, у воды, под наносами водорослей.

Bembidion (Notaphus) varium **Olivier** – часто, май-сентябрь, у воды, под наносами водорослей.

Bembidion (Eupetedromus) dentellum **Thunberg** – обычен, май-сентябрь, разнообразные приводные и сильно увлажненные местообитания с густой растительностью.

Bembidion (Philochtus) inoptatum **Schaum** – редко, май-сентябрь, разнообразные приводные и сильно увлажненные местообитания с густой растительностью.

Bembidion (Emphanes) azurescens **Dalla Torre** – не часто, май-сентябрь, песчаные и глинисто-песчаные речные косы.

Bembidion (Emphanes) minimum **Fabricius** – часто, май-сентябрь, у воды, под наносами водорослей.

Bembidion (Emphanes) rivulare **Dejean** – часто, май-сентябрь, [redacted] водорослей.

Bembidion (Leja) articulatum **Panzer** – массовый, апрель-сентябрь, берега водоемов.

Bembidion (Leja) octomaculatum **Goeze** – массовый, апрель-сентябрь, берега водоемов.

Bembidion (Semicampa) gilvipes **Sturm** – обычен, май-июнь, заросшие берега водоемов.

Bembidion (Diplocampa) assimile **Gyllenhal** – обычен, май-август, заросшие берега водоемов.

Bembidion (Diplocampa) bisulcatum **Chaudoir** – обычен, май-август, заросшие берега водоемов.

Bembidion (Diplocampa) fumigatum **Duftschmid** – не часто, июнь-август, заросшие берега водоемов.

Bembidion (Bembidion) quadrimaculatum **Linnaeus** – не часто, апрель-сентябрь, разнообразные мезофитные и гигрофитные местообитания.

Bembidion (Ocydromus) andreae polonicum **Muller** – часто, май-июль, глинистые и песчаные берега рек.

Bembidion (Ocydromus) dalmatinum **Dejean** – споротичен, апрель-сентябрь, в балках у воды на участках с каменистыми выходами известковых пород.

Триба Pogonini

Pogonus (Pogonoidius) meridionalis **Dejean** – часто, май-август, на засоленных участках.

Pogonus (Pogonoidius) punctulatus **Dejean** – обычен, май-август, на засоленных участках.

Pogonus (Pogonus) luridipennis **Germar** – редок, май-август, по берегам пресных и солоноватых водоемов, под наносами.

Pogonus (Pogonus) transfuga **Chaudoir** – часто, май-сентябрь, на засоленных участках.

Pogonistes rufoaeneus **Dejean** – обычен, апрель-август, на засоленных участках.

Триба Pterostichini

Stomis pumicatus **Panzer** – часто, июнь-июль, пойменные и байрачные леса.

Poecilus (Poecilus) cupreus **Linnaeus** – часто, апрель-сентябрь, степные и луговые местообитания, в том числе и агроценозы.

Poecilus (Poecilus) versicolor **Sturm** – часто, апрель-сентябрь, луговые местообитания в поймах рек.

Poecilus (Poecilus) lepidus **Leske** – редко, июль-сентябрь, луговые местообитания в пойменных и байрачных лесах.

Poecilus (Poecilus) punctulatus **Schaller** – обычен, апрель-август, степные и остепненные местообитания, агроценозы.

Poecilus (Poecilus) sericeus **Fischer von Waldheim** – часто, апрель-сентябрь, степные и остепненные местообитания, агроценозы.

Poecilus (Angoleus) crenuliger **Chaudoir** – часто, апрель-август, степные и луговые местообитания, в том числе и агроценозы.

Poecilus (Angoleus) nitens **Chaudoir** – обычен, апрель-август, различные мезофитные местообитания.

Poecilus (Angoleus) puncticollis **Dejean** – обычен, апрель-август, слабо засоленные участки с луговой и лугово-степной растительностью.

Pterostichus (Platysma) niger **Schaller** – не часто, май-август, в пойменных лесах на опушках.

Pterostichus (Argutor) vernalis **Panzer** – часто, апрель-сентябрь, луговые и лугово-болотные местообитания с высокой степенью увлажнения.

Pterostichus (Pedius) longicollis **Duftschmid** – не часто, май-июль, луговые и лугово-болотные местообитания с высокой степенью увлажнения.

Pterostichus (Adelosia) macer **Marsham** – редко, май-июль, луговые и лугово-болотные местообитания с высокой степенью увлажнения.

Pterostichus (Melanius) anthracinus **Illiger** – обычен, май-сентябрь, околоводные местообитания с густой луговой растительностью.

Pterostichus (Melanius) gracilis **Dejean** – часто, май-июль, околоводные местообитания с густой луговой растительностью.

Pterostichus (Phonias) strenuus **Panzer** – обычен, май-август, байрачные и пойменные леса, влажные луга, заболоченные приводные стации.

Pterostichus (Omaseus) elongatus **Duftschmid** – редко, апрель-июль, заболоченные берега рек в густой растительности у самой воды.

Pterostichus (Bothriopterus) oblongopunctatus **Fabricius** – часто, май-июль, пойменные и байрачные леса.

Pterostichus (Morphnosoma) melanarius **Illiger** – не часто, июль-август, заболоченные околоводные местообитания с густой растительностью в балках, байрачных и пойменных лесах.

Триба Sphodrini

Calathus (Calathus) distinguendus **Chaudoir** – часто, апрель-август, мезофитные луговые и лугово-степные местообитания.

Calathus (Neocalathus) ambiguus **Paykull** – часто, апрель-сентябрь, степные и лугово-степные местообитания, лесные полосы и байрачные леса.

Calathus (Neocalathus) erratus **Sahlberg** – редко, май-август, лугово-степные мезофитные местообитания.

Calathus (Neocalathus) melanocephalus **Linnaeus** – часто, апрель-июль, луговые, умеренно-увлажненные местообитания с густой растительностью.

Calathus (Dolichus) halensis **Schallerer** – обычен, июнь-август, разнообразные мезофитные луговые и лугово-степные местообитания.

Laemostenus (Pristonychus) terricola **Herbst** – редок, июнь-август, степи.

Триба Platynini

Agonum (Agonum) lugens **Duftschmid** – обычен, май-июль, гигрофитные заболоченные местообитания с густой травянистой растительностью.

Agonum (Agonum) versutum **Sturm** – редко, май-сентябрь, мезгигрофитные и гигрофитные местообитания.

Agonum (Agonum) viduum **Panzer** – редко, июнь-июль, берега водоемов, влажные луга в поймах и на дне балок.

Agonum (Agonum) viridicupreus **Goeze** – обычен, май-июль, берега водоемов, влажные луга в поймах и на дне балок.

Agonum (Europhilus) gracile **Sturm** – редко, июль-август, околоводные местообитания с густой растительностью.

Agonum (Europhilus) thoreyi **Dejean** – обычен, май-сентябрь, пойменные и байрачные леса, обычно вблизи воды или во влажным местах.

Platynus (Platynus) assimile **Paykull** – обычен, май-сентябрь, пойменные и байрачные леса, обычно вблизи воды или во влажным местах.

Platynus (Platynus) krynickii **Sperk** – редок, май, луговые мезофитные местообитания.

Platynus (Batenus) livens **Gyllenhal** – редок, май-июль, околоводные заболоченные стации.

Oxypselaphus obscurum **Herbst** – часто, май-июль, луговые и лугово-лесные увлажненные местообитания.

Synuchus vivalis **Illiger** – обычен, июль-сентябрь, луговые и лугово-лесные местообитания в байрачных лесах.

Триба Amarini

Amara (Zezea) plebeja **Gyllenhal** – редок, июнь-июль, луговые и лугово-лесные местообитания.

Amara (Amara) aenea **Degeer** – часто, апрель-сентябрь, разнообразные, преимущественно мезофитные местообитания, агроценозы.

Amara (Amara) communis **Panzer** – обычен, апрель-июль, луговые и лугово-лесные местообитания.

Amara (Amara) eurynota **Panzer** – часто, апрель-август, луговые и лугово-лесные местообитания.

Amara (Amara) familica **Zimmermann** – не часто, май-сентябрь, луговые, хорошо увлажненные мсстообитания.

Amara (Amara) familiaris **Duftschmid** – редко, апрель-июль, луговые и лугово-степные местообитания.

Amara (Amara) littirea **Thomson** – не часто, апрель-июль, луговые и лугово-степные местообитания.

Amara (Amara) lucida **Duftschmid** – не часто, апрель-май, луговые и лугово-степные местообитания.

Amara (Amara) ovata **Fabricius** – редко, май-июнь, луговые и лугово-степные местообитания.

Amara (Amara) similata **Gyllenhal** – часто, апрель-сентябрь, разнообразные мезофитные местообитания.

Amara (Celia) bifrons **Gyllenhal** – часто, май-август, повсеместно.

Amara (Celia) ingenua **Duftschmid** – часто, апрель-июль, повсеместно.

Amara (Celia) municipalis **Duftschmid** – не часто, март-сентябрь, луговые и лугово-степные местообитания.

Amara (Paracelia) saxicola **Zimmermann** – не часто, апрель-сентябрь, сухие степные местообитания.

Amara (Bradytus) apricaria **Paykull** – часто, апрель-сентябрь, повсеместно.

Amara (Bradytus) consularis **Duftschmid** – часто, апрель-август, повсеместно.

Amara (Bradytus) fulva **Muller** – не часто, июль-август, на лугах с песчаной почвой и редким растительным покровом.

Amara (Percosia) equestris **Duftschmid** – не часто, май-сентябрь, степные и лугово-степные местообитания на легких почвах.

Curtonotus (Curtonotus) aulicus **Panzer** – не часто, июль-сентябрь, луговые стации в байрачных и пойменных лесах.

Curtonotus (Curtonotus) desertus **Krynizki** – не часто, май-сентябрь, сухие полынно-злаковые степи.

Zabrus (Zabrus) tenebrioides **Goeze** – часто, июнь-сентябрь, степные, луговые и антропогенные местообитания, в отдельные годы причиняет огромный вред озимым зерновым колосовым.

Zabrus (Pelor) spinipes **Fabricius** – часто, апрель-август, повсеместно.

Триба Harpalini

Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus **Fabricius** – обычен, май-июль, луговые и приводные мезогигрофитные местообитания. В поймах и балках.

Anisodactylus (Anisodactylus) signatus **Panzer** – обычен, апрель-июль, повсеместно.

Anisodactylus (Hexatrichus) poeciloides pseudaeneus **Dejean** – часто, май-июль, на засоленных участках с густой травянистой растительностью.

Diachromus germanus **Linnaeus** – не часто, июль-август, мезогигрофитные луговые местообитания в поймах и балках.

Dicheiotrichus (Dicheiotrichus) ustulatus **Dejean** – не часто, май-июль, гигрофитные слабо и умеренно засоленные приводные местообитания.

Stenolophus (Stenolophus) discophorus **Fischer von Waldheim** – часто, май-август, гигрофитные местообитания с густой травянистой растительностью.

Stenolophus skrimshiranus **Stephens** – часто, май-август, гигрофитные местообитания с густой травянистой растительностью.

Stenolophus (Stenolophus) mixtus **Herbst** – часто, май-август, гигрофитные местообитания с густой травянистой растительностью.

Acupalpus (Acupalpus) meridianus **Linnaeus** – обычен, апрель-июль, луговые, луго-степные и луго-полевые местообитания.

Acupalpus (Acupalpus) elegans **Dejean** – часто, май-июль, приводные заболоченные местообитания с густой травянистой растительностью.

Acupalpus (Acupalpus) flaviceps **Motschulsky** – обычен, июнь-август, берега водоемов на заболоченных участках с густой растительностью.

Acupalpus (Acupalpus) exiguus **Dejean** – часто, апрель-август, берега пресных водоемов с негустой растительностью и наносами.

Anthracus consputus **Duftschmid** – часто, май-июль, околоводные заболоченные местообитания.

Anthracus longicornis **Schaum** – редко, май-июль, околоводные заболоченные местообитания.

Daptus vittatus **Fischer von Waldheim** – часто, апрель-август, на влажных солончаковых участках.

Harpalus cephalotes **Fairmer & Lab** – редко, июнь-июль, лугово-степные солонцовые местообитания.

Harpalus griseus **Panzer** – часто, июнь-август, разнообразные мезофитные местообитания.

Harpalus rufipes **Degeer** – массовый, май-октябрь, разнообразные мезофитные местообитания.

Harpalus calceatus **Duftschmid** – массовый, июнь-октябрь, разнообразные мезофитные местообитания.

Harpalus tenebrosus **Dejean** – редко, май-октябрь, на легких почвах умеренного увлажнения.

Harpalus melancholicus **Dejean** – не часто, июль-август, участки песчаной степи с разреженныи травостоем.

Harpalus rubripes **Duftschmid** – часто, май-октябрь, луговые и луго-степные местообитания.

Harpalus serripes **Quensel** – обычен, апрель-август, степные и луго-степные местообитания.

Harpalus subcylindricus **Dejean** – часто, апрель-август, степные и луго-степные местообитания.

Harpalus pumilus **Sturm** – обычен, апрель-июль, степные и луго-степные местообитания.

Harpalus picipennis **Duftschmid** – часто, апрель-июль, степные и луго-степные местообитания.

Harpalus lutshniki **Schauberger** – часто, июль, степные и луго-степные местообитания на слабо задерненных почвах.

Harpalus anxius **Duftschmid** – обычен, апрель-июль, степные и луго-степные местообитания, на задерненных легких почвах.

Harpalus kirgisicus **Motschulsky** – не часто, апрель-июль, степные и луго-степные местообитания на задерненных легких почвах.

Harpalus cervus **Duftschmid** – часто, апрель-сентябрь, участки слабо задерненных песков в поймах и по берегам рек.

Harpalus amplicollis **Menetries** – часто, май-август, участки слабо задерненных песков в поймах и по берегам рек.

Harpalus calathoides **Motschulsky** – обычен, апрель-июль, участки слабо задерненных песков в поймах и по берегам рек.

Harpalus hirtipes **Panzer** – часто, апрель-октябрь, участки слабо задерненных песков в поймах и по берегам рек.

Harpalus zabroides **Dejean** – обычен, май-август, степные и луго-степные местообитания.

Harpalus froelichi **Sturm** – обычен, апрель-сентябрь, песчаные степные и луго-степные участки.

Harpalus flavescens **Piller& Mitter** – обычен, июнь-август, береговые песчаные наносы.

Harpalus tardus **Panzer** – обычен, апрель-август, луго-лесные и лесо-степные местообитания.

Harpalus albanicus **Reitter** – не часто, апрель-май, луговые и луго-степные местообитания.

Harpalus latus **Linnaeus** – редко, апрель-август, луго-лесные местообитания в поймах рек.

Harpalus luteicornis **Duftschmid** – не часто, май-июнь, луговые и луго-степные местообитания.

Harpalus fuscipalpis **Sturm** – не часто, май-июнь, степные местообитания.

Harpalus fuscicornis **Menetries** – часто, май-июнь, степные местообитания.

Harpalus smaragdinus **Duftschmid** – не часто, май-август, степные местообитания.

Harpalus sarmaticus **Motschulsky** – массовый, апрель-июль, степные местообитания.

Harpalus inexpectatus **Kataev** – не часто, май-сентябрь, полынно-злаковые степные местообитания.

Harpalus automnalis **Duftschmid** – обычен, апрель-август, луговые и луго-степные местообитания с редкой растительностью на песчаных почвах.

Harpalus optabilis **Dejean** – редко, апрель-август, степные местообитания.

Harpalus cupreus **Faldermann** – редко, май-июнь, влажные пойменные луга.

Harpalus pygmeus **Dejean** – обычен, апрель-июнь, приводные луговые местообитания.

Harpalus steveni **Dejean** – не редко, апрель-август, степные и луго-степные местообитания на слабо засоленных почвах.

***Harpalus terrestris* Motschulsky** – не редко, апрель-август, степные и луго-степные местообитания на слабо засоленных почвах.

***Harpalus circumpunctatus* Chaudoir** – не редко, апрель-июнь, степные и луго-степные местообитания на слабо засоленных почвах.

***Harpalus distinguendus* Duftschmid** – массовый, апрель-октябрь, повсеместно.

***Harpalus oblitus* Dejean** – часто, май-август, заболоченные и густо заросшие участки по берегам стоячих пресных водоёмов.

***Harpalus affinis* Schrank** – не часто, май-август, луговые и луго-степные местообитания.

***Harpalus akinini* Tschitscherin** – не часто, июль-август, луговые и луго-степные местообитания.

***Microderes (Microderes) brachypus* Dejean** – часто, май-август, сухие полынно-злаковые степи.

***Acinopus (Acinopus) laevigatus* Menenties** – не редко, июль-сентябрь, степные и луго-степные местообитания на слабо засоленных почвах.

***Acinopus (Osimus) ammophilus* Dejean** – не часто, май-июль, слабо задерненные сухие песчаные степи.

***Ophonus (Metophonus) rufibarbis* Fabricius** – не часто, июль, луго-степные местообитания.

***Ophonus (Hesperophonus) minimus* Motschulsky** – не редко, апрель-август, луговые и луго-степные местообитания.

***Ophonus (Hesperophonus) azureus* Fabricius** – массовый, апрель-сентябрь, повсеместно.

***Ophonus (Ophonus) stictus* Stephens** – не часто, июль-август, луговые и луго-степные местообитания.

***Ophonus (Ophonus) sabulicola* Panzer** – редко, июль, луго-степное разнотравье.

***Dixus eremita* Dejean** – редко, июнь-июль, луго-степное разнотравье.

Триба Panagaeini

***Panagaeus bipustulatus* Fabricius** – не редко, апрель-август, разнообразные луговые и луго-лесные местообитания.

***Panagaeus cruxmajor* Linnaeus** – обычен, май-август, мезогигрофитные приводные и лугово-болотные местообитания.

Триба Callistini

***Chlaenius (Trichochlaenius) aeneocephalus* Dejean** – часто, май-июль, луговые местообитания.

***Chlaenius (Chlaenites) spoliatus* Rossi** – очень часто, апрель-июль, берега различных водоемов.

***Chlaenius (Chlaenius) festivus* Panzer** – спорадичен, июнь-сентябрь, берега рек на песчано-глинистой почве недалеко от воды.

***Chlaenius (Chlaeniellus) nigricornis* Fabricius** – часто, май-август, гигрофитные и мезогигрофитные приводные и лугово-болотные местообитания.

***Chlaenius (Chlaeniellus) chrysothorax* Krynicki** – редко, май-июль, гигрофитные и мезогигрофитные приводные и лугово-болотные местообитания.

***Chlaenius (Chlaeniellus) tristis* Schaller** – часто, апрель-август, гигрофитные и мезогигрофитные приводные и лугово-болотные местообитания.

***Chlaenius (Agostenus) alutaceus* Gebler** – часто, май-июль, гигрофитные и мезогигрофитные приводные и лугово-болотные местообитания.

Триба Oodini

***Oodes helopioides* Fabricius** – обычен, апрель-июль, берега водоемов у уреза воды.

***Oodes gracilis* A.& G. Villa** – обычен, апрель-сентябрь, берега водоемов у уреза воды.

Триба Licinini

***Licinus depressus* Paykull** – не часто, июль-окрябрь, байрачные и пойменные леса.

***Licinus cassideus* Fabricius** – не редко, июль-сентябрь, луго-степные и лесо-степные местообитания.

***Badister (Badister) bullatus* Schrank** – часто, апрель-июль, луговые и луго-степные местообитания.

Badister (Badister) meridionalis **Puel** – часто, май-сентябрь, гигрофитные приводные и луго-болотные местообитания.

Badister (Badister) unipustulatus **Bon** – часто, май-сентябрь, гигрофитные приводные и луго-болотные местообитания.

Badister (Trimorphus) sodalis **Duftschmid** – редко, апрель-август, луговые и луго-болотные мезогигрофитные стации.

Badister (Baudia) collaris **Motschulsky** – часто, май-август, гигрофитные приводные и луго-болотные местообитания.

Badister peltatus **Panzer** – редко, май-август, гигрофитные и мезогигрофитные приводные и лугово-болотные местообитания.

Триба Masoreini

Masoreus wetterhalli **Gyllenhal** – редко, июль-сентябрь, разнообразные мезофитные луго-степные и степные стации.

Триба Corsyrini

Corsyra fusula **Steven** – не редко, апрель-июль, сухие степи со слабо задерненной песчаной почвой.

Триба Odacanthini

Odacantha melanura **Linnaeus** – не редко, май-июль, густые травянистые, камышовые и тростниковые заросли по берегам пресных и солоноватых водоемов.

Триба Lebiini

Demetrias (Demetrias) monostigma **Samouell** – обычен, апрель-июнь, густо заросшие околоводные и луго-болотные местообитания.

Demetrias (Aetophorus) imperialis **Germar** – не часто, май-июль, густо заросшие околоводные и луго-болотные местообитания.

Dromius agilis **Fabricius** – редко, май, лесные хвойные и смешанные массивы на песках.

Dromius laeviceps **Motschulsky** – редко, май-октябрь, лесные хвойные и смешанные массивы на песках.

Paradromius (Paradromius) longiceps **Dejean** – редко, апрель-июль, густо заросшие околоводные и луго-болотные местообитания.

Philorhizus crucifer **Lucas** – не часто, март-май, влажные луга в поймах рек.

Syntomus obscuroguttatus **Duftschmid** – часто, март-август, в разнообразных мезофитных стациях.

Syntomus pallipes **Dejean** – не часто, апрель-август, в разнообразных мезофитных стациях.

Syntomus truncatellus **Linnaeus** – редко, март-октябрь, в разнообразных мезофитных стациях.

Microlestes fissularis **Reitter** – часто, апрель-июль, луговые и лугостепные местообитания.

Microlestes maurus **Sturm** – не часто, апрель-май, луговые и лугостепные местообитания.

Microlestes minutulus **Goeze** – часто, апрель-июль, разнообразные мезофитные и умеренно ксерофитные местообитания.

Microlestes negrita **Wollaston** – часто, апрель-июль, луговые и лугостепные местообитания.

Cymindis (Cymindis) angularis **Gyllenhal** – обычен, июль-август, лугостепные и лесостепные местообитания.

Cymindis (Cymindis) lineata **Quensel** – местами обычен, май-июнь, мезофитные стации в сухих степях.

Cymindis (Cymindis) picta **Pallas** – редко, июнь-сентябрь, мезофитные стации в сухих степях.

Cymindis (Cymindis) scapularis **Schaum** – часто, июнь-июль, степные и луго-степные мезофитные местообитания.

Cymindis (Menas) cylindrica **Motschulsky** – редко, июнь, мезофитные микростации в разнотравной степи.

Cymindis (Menas) variolosa **Fabricius** – нередко, июнь-август, сухие степи.

Cymindis (Menas) violacea **Chaudoir** – местами обычен, май-июнь, сухие степи.

Cymindis (Tarsostinus) lateralis **Fischer von Waldheim** – местами обычен, **май-июнь,** мезофитные местобитания в сухих степях.

Триба Dryptini

Drypta dentata **Rossi** – обычен, май-август, лговые мезофитные стации в поймах рек.

Триба Zuphiini

Polistichus connexus **Four** – нередко, май-июль, луговые мезофитные стации в поймах рек.

Zuphium olens **Rossi** – очень редко, май-июль, луговые мезофитные стации в поймах рек.

Триба Brachinini

Brachinus crepitans **Linnaeus** – обычен, май-июль, луговые и луго-лесные местообитания в поймах рек.

Brachinus costatulus **Quensel** – обычен, май-июль, луговые и лугостепные местообитания.

Brachinus elegans **Chaudoir** – не часто, май-июль, луговые и луго-лесные местообитания в поймах рек.

Brachinus nigricornis **Gebler** – обычен, май-сентябрь, влажные луга.

Brachinus psophia **Serv** – обычен, май-сентябрь, луговые и луго-лесные местообитания в поймах рек.

Семейство DYTISCIDAE - Плавунцы

Agabus unguicularis **Thomson** – Еланская, редок, июнь-июль. Обычен в северных районах лесной и лесостепной зон.

Ilybius neglectus **Erichson** – Вёшенская, июнь-июль, обычен, встречается преимущественно в пойменных водоемах, в небольших озерцах, остающихся после паводка.

Ilybius subtilis **Erichson** – Вёшенская, июнь-июль, обычен для более северных регионов.

Ilybius erichsoni **Gemminger Harold** – Еланская, июль-август, обычен для более северных регионов.

Ilybius quadriguttatus **Lacordaire** – Вёшенская, июль, обычен для северных регионов.

Ilybius subaeneus **Erichson** – обычен, предпочитает пойменные водоёмы, степные озёра, попадается в реках.

Ilybius fuliginous **Fabricius** – массовый вид, июль-август, предпочитает проточные водоёмы: реки и ручьи, обычен и для пойменных озёр.

Platambus maculatus **Linnaeus** – обычен, июнь, встречается исключительно в проточных водоёмах.

Colymbetes fuscus **Linnaeus** – один из самых массовых видов, июнь-июль, встречается в водоёмах разного типа, но предпочитает пойменные озёра.

Colymbetes striatus **Linnaeus** – обычен, июль, преимущественно в пойменных водоёмах, попадается в небольшом количестве и в других биотопах.

Rhantus suturalis **MacLeay** – обычный вид, июль, предпочитает пойменные водоёмы.

Rhantus frontalis **Marsham** – в наших сборах один из самых массовых видов, июнь-август, встречается повсеместно в стоячих водоёмах в большом количестве.

Rhantus bistriatus **Bergstrasser** – обычный, июнь-август, пойменные водоёмы и степные озёра, иногда встречается в большом количестве.

Rhantus latitans **Sharp** – обычен, июнь-июль, пойменные водоёмы.

Rhantus consputus **Sturm** – не часто, июнь-июль, пойменные водоёмы.

Copelatus haemorrhoidalis **Fabricius** – не часто, июнь-июль, пойменные водоёмы, иногда в заводях рек.

Graphoderes austriacus **Sturm** – обычен, май-июнь, степные озёра и пойменные водоёмы, может попадаться и в других водоёмах.

Graphoderes cinereus **Linnaeus** – обычен, июль-август, встречается в различных водоёмах, но предпочитает пойменные.

Dytiscus dimidiatus **Bergstrasser** – не часто, июль, пойменные водоёмы.

Hydaticus transversalis **Pontoppidan** – обычен, июнь-август, предпочитает оставшиеся после разлива рек небольшие старицы.

Hydroglyphus geminus **Fabricius** – обычен, июнь-сентябрь, встречается в водоёмах разного типа, в массе можно обнаружить в небольших лужах по берегам крупных рек.

Graptodytes bilineatus **Sturm** – не часто, июнь-июль, встречается в небольшом количестве преимущественно в пойменных водоёмах и степных озёрах.

Hydroporus angustatus **Sturm** – массовый, май-июль, приурочен к пойменным водоёмам.

Hydroporus palustris **Linnaeus** – массовый, май-июль, небольшие пойменные водоёмы.

Hydroporus striola **Gyllenhal** – не часто, июль, приурочен к сильно заросшим водоёмам, встречается не часто.

Hydroporus umbrosus **Gyllenhal** – Вёшенская, июль, редок.

Porhydrus lineatus **Fabricius** – редок, июль, приурочен к пойменным водоёмам.

Scarodytes halensis **Fabricius** – редок, июль, приурочен исключительно к проточным водоёмам.

Hygrotus inaequalis **Fabricius** – обычен, июль, встречается чаще всего в пойме и степных озёрах.

Hygrotus impressopunctatus **Schaller** – многочисленен, июнь-июль, в разных водоёмах, чаще других попадается в пойме, везде в массе.

Hygrotus enneagrammus **Ahrens** – спорадичен, июль, обитает в солёных водоёмах, где собирается в большом числе.

Laccophilus minutus **Linnaeus** – массовый, встречается повсеместно в разных водоёмах, численность как правило высокая.

Laccophilus hyalinus **Degeer** – обычен, июнь-июль, обитает преимущественно в реках.

Семейство **GYRINIDAE** - Вертячки

Gyrinus minutus **Fabricius** – редко, июль, предпочитает небольшие заросшие водоёмы.

Gyrinus natator **Linnaeus** – обычен, июнь-июль, встречается в различных водоёмах.

Семейство **HYDROCHIDAE** - Влаголюбы

Hydrochus elongatus **Schaller** – нередок, июнь-сентябрь, в пойменных водоёмах.

Hydrochus kirgisicus **Motschulsky** – редок, июль, небольшие стоячие водоёмы.

Семейство **HYDROPHILIDAE** - Водолюбы

Sphaeridium bipustulatum **Fabricius** – обычен, июнь-август, обитает в навозе.

Sphaeridium scarabaeoides **Linnaeus** –обычен, май-август, обитает в навозе.

Coelostoma orbiculare **Fabricius** – нечасто, июнь-июль, обитает в пойменных водоёмах с илистым дном.

Hydrophilus aterrimus **Eschscholtz** – не редок, июнь-июль, крупные водоёмы с густой растительностью.

Hydrochara flavipes **Steven** – не редок, июнь-июль, стоячие водоёмы с густой растительностью.

Hydrochara caraboides **Linnaeus** – обычен, июль-август, в водоёмах с густой растительностью и илистым дном.

Berosus spinosus **Steven**– обычен, июнь-июль, в небольших степных водоёмах.

Berosus bispina **Reiche et Saulcy** – редок, июль, в степных водоёмах, густо заросших.

Berosus frontivoveatus **Kuwert** – обычен, июль-август, в небольших степных водоёмах.

Hydrobius fuscipes **Linnaeus** – массовый, июнь-август, обитает во всех водоёмах среди растительности.

Anacaena limbata **Fabricius** – спорадичен, июнь-август, в небольших водоёмах.

Helochares obscurus **O.F. Muller** – массовый, июнь-июль, встречается во всех стоячих водоёмах.

Enochrus melanocephalus **Olivier** – обычен, в небольших, густо заросших водоёмах.

Enochrus testaceus **Fabricius** – обычен, июль, в небольших, густо заросших степных водоёмах.

Enochrus bicolor **Fabricius** – обычен, июнь-июль в небольших, густо заросших степных водоёмах.

Enochrus quadripunctatus **Herbst** – ст. Вёшенская, обычен, встречается в небольших, густо заросших степных водоёмах.

Enochrus fuscipennis **C.G. Thomson** – обычен, июнь-июль в густо заросших водоёмах.

Enochrus coarctatus **Gredler** – массовый, июнь-июль, небольшие водоёмы.

Enochrus affinis **Thunberg** – обычен, май-август, в водоёмах разного типа.

Limnoxenus niger **Zschach** – нередок, июль, в крупных водоёмах среди растительности.

Cymbiodyta marginella **Fabricius** – не часто, июнь-июль в различных водоёмах.

Laccobius syriacus **Guillebeau** – не часто, июль, участки рек с густой растительностью и заводями.

Laccobius minutus **Linnaeus** – обычен, июль, в пойменных водоёмах среди листового опада.

Семейство DRYOPIDAE - Прицепыши

Potamophilus acuminatus **Fabricius** – не часто, июнь-июль, среди растительности в проточных водоёмах.

Семейство LUCANIDAE - Рогачи

*****Lucanus cervus*** **(Linnaeus)** – не часто, май-сентябрь. Пойменные дубравы, афаг, личинка - сапрофаг.

Dorcus parallelipipedus **(Linnaeus)** – повсеместно, в подходящих стациях, май-сентябрь. Обычен. Леса и лесополосы. Сапрофаг.

Семейство BOLBOCERATIDAE

Bolboceras armiger **(Scopoli)** – май-август. Редко. Степные и лесостепные ландшафты.

Семейство TROGIDAE

Trox eversmanni **Krynicky** – повсеместно, в норах, апрель-июнь. Не редок, песчаные пустыни и степи, норы.

Trox cadaverinus **Illiger** – повсеместно, июнь-сентябрь. Редко, степи и полупустыни

Trox hispidus niger **Rossi** – повсеместно, март-сентябрь. Обычен, степи, полупустыни.

Trox scaber **(Linnaeus)** – Вёшенская, апрель-сентябрь. Редок, гнезда и норы, в основном в лесных ландшафтах.

Семейство GLARESIDAE

Glaresis rufa **Erichson** – Вёшенская, май-август. Редко, песчаные стации.

Семейство GEOTRUPIDAE
Подсемейство GEOTRUPINAE

Ceratophyus polyceros **(Pallas)** – Еланская, апрель-июль. Редко, песчаные стации.

Geotrupes mutator **Marscham** – Еланская, март-ноябрь. Редко. Эврибионт.

Anoplotrupes stercorosus **(Scriba)** – повсеместно апрель-октябрь. Обычен. Колковые и байрачные леса.

Подсемейство LETHRINAE

Lethrus **(s. str.)** ***apterus*** **(Laxmann)** – Вёшенская, апрель-июль. Не редок. Открытые степные участки.

Семейство OCHODAEIDAE

Codocera ferruginea **(Eschscholtz)** – Вёшенская, май-август. Редко. Степи и полупустыни.

Ochodaeus integriceps **Sem** – Вёшенская, май-июль. Редко. Степи.

Семейство GLAPHYRIDAE

Amphicoma **(*Pygorpleurus*)** ***vulpes*** **(Fabricius)** – Вёшенская, апрель-май. Не редок. Степи, луга.

Семейство SCARABAEIDAE - Пластинчатоусые
Подсемейство SCARABAEINAE

Gymnopleurus mopsus **(Pallas)** – апрель-сентябрь. Редок. Ксерофитные степные и полупустынные стации.

Copris lunaris **(Linnaeus)** – повсеместно, апрель-октябрь. Обычен, эврибионт.

Onthophagus **(*Euonthophagus*)** ***amyntas alces*** **F.** – Еланская, апрель-июль Не редок, характерен для песчаных биотопов.

Onthophagus **(*s. str.*)** ***taurus*** **(Schreber)** – повсеместно, апрель-октябрь. Обычен, эврибионт.

Onthophagus **(*s. str.*)** ***illyricus*** **(Scopoli)** – повсеместно, апрель-сентябрь. Обычен, эврибионт.

Onthophagus **(*Palaeonthophagus*)** ***vitulus*** **(Fabricius)** – повсеместно, в норах, март-сентябрь. Не редок, ботриобионт.

Onthophagus **(*Palaeonthophagus*)** ***nuchicornis*** **(Linnaeus)** – повсеместно, март-сентябрь. Не редок, эврибионт.

Onthophagus **(*Palaeonthophagus*)** ***vacca*** **(Linnaeus)** – повсеместно, март-сентябрь. Обычен, эврибионт.

Onthophagus **(*Palaeonthophagus*)** ***coenobita*** **(Herbst)** – повсеместно, март-сентябрь. Не редок, эврибионт.

Onthophagus **(*Palaeonthophagus*)** ***lucidus*** **(Sturm)** – повсеместно, март-июнь. Редок. Увлажненные и прибрежные луга, норы.

Onthophagus **(*Palaeonthophagus*)** ***semicornis*** **(Panzer)** – повсеместно, март-сентябрь. Не редок, ботриобионт.

Onthophagus **(*Palaeonthophagus*)** ***ovatus*** **(Linnaeus)** – повсеместно, апрель-октябрь. Обычен, эврибионт.

Onthophagus **(*Palaeonthophagus*)** ***gibbulus*** **(Pallas)** – повсеместно, апрель-ноябрь. Не редок, эврибионт.

Onthophagus **(*Furcatonthophagus*)** ***furcatus*** **(Fabricius)** – повсеместно, апрель-сентябрь. Обычен, эврибионт.

Caccobius schreberi **(Linnaeus)** – повсеместно, апрель-сентябрь. Обычен, эврибионт.

Euoniticellus fulvus **(Goeze)** – повсеместно, апрель-сентябрь. Обычен, эврибионт.

Euoniticellus pallipes **(Fabricius)** – апрель-октябрь. Редок, сухие стации.

Подсемейство APHODIINAE

Psammodius asper **(Fabricius)** – повсеместно, апрель-июль. Обычен. Развеянные пески, на корнях растений.

Diastictus vulneratus **(Sturm)** – май-август. Редок, на корнях растений.

Pleurophorus caesus **(Creutzer)** – март-октябрь. Редок, на корнях растений, предпочитает плотные почвы.

Pleurophorus pannonicus **Petrovitz** – повсеместно, апрель-июль. Обычен. Предпочитает песчаные почвы.

Acrossus luridus **(Fabricius)** – повсеместно, апрель-август. Не редок, эврибионт.

Acrossus depressus **(Kugelann)** – повсеместно, апрель-август. Не редок, эврибионт.

Acrossus rufipes **(Linnaeus)** – Еланская, июнь-сентябрь. Обычен, в облесенных ландшафтах.

Otophorus haemorrhoidalis **(Linnaeus)** – повсеместно, апрель-август. Обычен, эврибионт.

Colobopterus erraticus **(Linnaeus)** – повсеместно, апрель-ноябрь. Обычен, эврибионт.

Teuchestes fossor **(Linnaeus)** – повсеместно, май-июль. Обычен, эврибионт.

Eupleurus subterraneus **(Linnaeus)** – повсеместно, апрель-декабрь. Не редок, эврибионт.

Ammoecius brevis **Erichson** – апрель-июль. Редок, лесные и степные ландшафты, предпочитает сухой навоз.

Bodilus ictericus **(Laicharting)** – июнь-сентябрь. Не редок, сухие степи и полупустыни.

Bodilus lugens **Creutzer** – повсеместно, июнь-октябрь. Не редок, эврибионт.

Chilothorax distinctus **Muller** – повсеместно, март-октябрь. Обычен, эврибионт.

Chilothorax melanostictus **W. Schmidt** – повсеместно, март-ноябрь. Обычен, эврибионт.

Melinopterus prodromus **Brahm** – повсеместно, март-июль. Обычен, эврибионт.

Bodilus circumcinctus **W. Schmidt** – Еланская, апрель-июль. Не редок, в основном предпочитает пески.

Melinopterus caspius **Menetries** – Вёшенская, июль-октябрь. Редок, сухие степи и полупустыни.

Nobius serotinus **(Panzer)** – август-октябрь. Не редок, сухой помёт, в основном на открытых биотопах.

Orodaliscus rotundangulus **Reitter** – апрель-май. Редок, ботриобионт.

***Trichonotulus scrofa* Fabricius** – апрель-май. Редок, предпочитает песчаные почвы.

***Euorodalus coenosus* Panzer** – повсеместно, апрель-октябрь. Не редок. Предпочитает песчаные и супесчанные почвы, ботриофил.

***Eudolus quadriguttatus* Herbst** – повсеместно, апрель-май. Не редок, эврибионт.

***Phalacronotus biguttatus* Germar** – апрель-июнь, редок, ботриобионт.

***Phalacronotus citellorum* Semenov & Medvedev** – апрель-май. Не редок, ботриобионт.

***Aphodius frater* Mulsant &Rey** – март-август. Редок, эврибионт.

***Aphodius fimetarius* (Linnaeus)** – повсеместно, март-октябрь. Обычен, эврибионт.

***Planolinus vittatus mundus* Reitter** – апрель-май. Не редок, предпочитает песчаные почвы.

***Agrilinus ater* (De Geer)** – Вешенская, апрель-июнь. Редок.

***Liothorax linearis* Reiche & Saulcy** – Вешенская, июнь. Редок, в облесенных ландшафтах.

***Labarrus lividus* (Olivier)** – повсеместно, май-август. Редок эврибионт.

***Calamosternus granarius* (Linnaeus)** – повсеместно, март-июль. Обычен, эврибионт.

***Euheptaulacus sus* (Herbst)** – повсеместно, май-август. Обычен, равнинные облесенные ландшафты.

***Acanthobodilus immundus* (Creutzer)** – повсеместно, апрель-август. Обычен, эврибионт.

***Agrilinus sordidus* (Fabricius)** – май-октябрь. Не редок, эврибионт.

***Agrilinus scybalarius* (Fabricius)** – повсеместно, май-сентябрь. Обычен, эврибионт.

***Subrinus sturmi* Harold** – май-август. Редок, эврибионт.

***Liothorax kraatzi* Harold** – повсеместно, май-июль. Обычен, приурочен к легким песчаным и супесчаным почвам.

***Nialus varians* Duftschmidt** – повсеместно, апрель-июль. Обычен, эврибионт.

***Esymus pusillus* (Herbst)** – повсеместно, апрель-июль. Не редок, предпочитает плотные почвы.

Подсемейство MELOLONTHINAE

***Polyphylla (s. str.) fullo* (Linnaeus)** – повсеместно, июнь-август. Не редок. Держится лесных и лесостепных участков, где предпочитает закрепленные песчаные почвы, однако избегает засушливых участков и открытых песков, поэтому приурочен в основном к долинам рек.

***Anoxia pilosa* (Fabricius)** – повсеместно, май-июль. Обычен. Лесостепь, приурочен к песчаным почвам.

***Miltotrogus aequinoctialis* Herbst.** – апрель-май. Не редок, широко распространён в степях и лесостепи, предпочитая, однако, более открытые стации, держится как на плотных почвах (черноземах), так и на песчаных участках.

***Rhizotrogus aestivus* (Olivier)** – повсеместно, апрель-май. Не редок, приурочен в большей степени к черноземам лесостепной и степной зон.

***Amphimallon volgensis* Fischer von Waldheimer** – повсеместно, июнь-август. Обычен, в лесостепи с песчаными почвами.

***Monotropus nordmanni* Blanchard** – повсеместно, июнь-июль. Обычен. Лесостепь, приурочен к песчаным почвам.

***Lasiopsis caninus* (Zoubkov)** – повсеместно, июнь-август. Обычен, держится в лиственных лесах.

***Maladera* (s. str.) *holosericea* (Scopoli)** – апрель-май. Не редок, на легких песчаных почвах.

***Homaloplia spiraeae* Pallas** – июнь-июль. Не редок, опушки лесов.

***Serica brunnea* (Linnaeus)** – Вёшенская, май-сентябрь. Не редок, предпочитает плотные почвы, чернозем.

***Hoplia (s. str.) parvula* Krynicky** – повсеместно, май-сентябрь. Обычен, зона островных лесов, приурочен к песчаным и легким супесчаным почвам речных террас.

Подсемейство RUTELINAE

***Anomala (Psammoscaphaeus) errans* (Fabricius)** – повсеместно, май-июль. Обычен, пески речных террас.

***Anomala (s. str.) dubia* Scopoli** – Вёшенская, май-август. Не редок. Приурочен к песчаным и супесчаным почвам речных долин.

***Blitopertha lineolata* Fisher von Waldheim** – Вёшенская, май-август. Не редок, лесной вид, встречается как на плотных почвах, так и на песках.

Phyllopertha horticola **(Linnaeus)** – май-июль. Редок, приурочен к лесным массивам.

Chaetopteroplia segetum **(Herbst)** – май-август. Редок, на злаках, чаще приурочен к легким песчаным и супесчаным почвам.

Anisoplia **(*Autanisoplia*)** ***austriaca*** **Herbst** – повсеместно, май-сентябрь. Обычен, на злаках.

Anisoplia **(*s. str.*)** ***agricola*** **(Poda)** – май-сентябрь. Редок, на злаках. Предпочитает степи, глинистые черноземы.

Anisoplia **(*s. str.*)** ***zwicki*** **Fischer von Waldheim** – июнь-июль. Редок, на диких злаках на песчаных почвах и в степях.

Подсемейство DYNASTINAE

Pentodon idiota **Herbst** – апрель-сентябрь. Не редок, предпочитают сухие открытые стации.

Oryctes nasicornis **(Linnaeus)** – Еланская, апрель-август. Не редок, приурочен к широколиственным лесам.

Подсемейство CETONIINAE

Protaetia (Cetonischema) aeruginosa **(Drury)** – Вёшенская, июнь-август. Редок, обитает в широколиственных лесах и в лесостепи, держится в кронах деревьев.

Cetonia aurata **(Linnaeus)** – повсеместно, апрель-сентябрь. Обычен, эврибионт.

Protaetia **(*Netocia*)** ***metallica volhyniensis*** **Gory & Perch.** – повсеместно, май-сентябрь. Обычен. Мирмикофильный вид, развитие которого связано с Formica rufa L., F. pratensis Retz., Camponotus herculeanus L. и некоторых других. Мезофил, встречается как в лесах и лугах, так и в степях и полупустынях, при условии достаточного увлажнения.

Protaetia **(*Netocia*)** ***cuprina*** **(Motschulsky)** – повсеместно, май-август, не редок. Преимущественно лесной вид, в степях связан с колковыми, пойменными и байрачными лесами.

Tropinota **(*Epicometis*)** ***hirta*** **(Poda)** – повсеместно, апрель-июль. Обычен, предпочитает сухие открытые пространства.

Oxythyrea funesta **(Poda)** – повсеместно, май-сентябрь. Обычен. Встречается в открытых биотопах и на опушках лесов. Избегает песчаных участков.

Protaetia **(*?Netocia*)** ***hungarica*** **(Herbst)** – повсеместно, апрель-август. Обычен. Приурочен к степям, предпочитая типчаково-ковыльные.

Valgus hemipterus **(Linnaeus)** – повсеместно, апрель-август. Обычен, приурочен к лесным ландшафтам, обычен в садах.

Семейство HISTERIDAE - Карапузики

Abraeus globulus **Creutzer** – обычен. С мая по сентябрь. Степи, суходольные луга, опушки лесов всех типов. Как на песчаных, так и на плотных почвах. Копробионт. В сухом навозе. Хищник, преследует личинок мелких двукрылых и клещей.

Gnathoncus schmidti **Reitter** – не часто. С апреля по сентябрь. Все типы ландшафтов. Никол. В гнездах птиц (врановых, хищных), в курятниках.

Saprinus semipunctatus **Fabricius** – обычен. Май-сентябрь. Степи. Некробионт. Часто на трупах крупных животных. Поедает личинок двукрылых.

Saprinus planiusculus **Motschulsky.** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, кроме влажной поймы. Сапробионт. На падали и экскрементах. Питается личинками падальных мух.

Saprinus immundus **Gyllenhal** – май-сентябрь. Обычен. Тяготеет к лесам. На песчаной почве. Сапробионт. На падали и экскрементах. Преследует личинок двукрылых.

Saprinus semistriatus **Scriba** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, в том числе антропогенные. Некробионт. Питается личинками двукрылых.

Saprinus subnitescens **Bickh.** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, кроме влажной поймы. Сапробионт. На падали и экскрементах. Поедает личинок мух.

Saprinus tenuistrius **Marseul** – май-сентябрь. Обычен. Степь и лесостепь. В сухих и умеренно влажных биотопах. Некробионт. Преследует личинок двукрылых.

Saprinus georgicus **Marseul** – май-сентябрь. Обычен. Степь и лесостепь. В сухих и умеренно влажных биотопах. Сапробионт. На падали и экскрементах. Преследует личинок двукрылых.

Saprinus virescens **Paykull** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов. Хищник. Питается листоедами р. Phaedon, которых преследует на их кормовых растениях (крестоцветные, щавель, люцерна). Изредка попадается в навозе, где вероятно откладывает яйца.

Saprinus scribellatus **Marseul** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов. Сапробионт. На падали и экскрементах. Преследует личинок мух.

Saprinus turcomanicus **Menetries** – май-сентябрь. Обычен. Степь и лесостепь. В сухих и умеренно влажных биотопах. Сапробионт. На падали и экскрементах. Преследует личинок мух.

Chalcionellus blanchei **Marseul** – май-сентябрь. Обычен. Степь и лесостепь. В сухих и умеренно влажных биотопах. Под навозом, преследует личинок мух.

Chalcionellus turcicus **Marseul** – май-сентябрь. Обычен. Степь и лесостепь. В сухих и умеренно влажных биотопах. Под навозом, преследует личинок мух.

Chalcionellus decemstriatus **Rossi** – май-сентябрь. Обычен. Степь и лесостепь. В сухих и умеренно влажных биотопах. Под навозом, преследует личинок мух.

Pholioxenus quedenfeldti **Schaum** – май-сентябрь. Обычен. Степь и лесостепь. В сухих и умеренно влажных биотопах. Нидикол-ботрофил, в норах сусликов, преследует личинок блох.

Hypocacculus rufipes **Paykull** – май-сентябрь. Обычен. Степь и лесостепь. В сухих и умеренно влажных биотопах. Под навозом, преследует личинок мух.

Hypocacculus rubripes **Erichson** – май-сентябрь. Обычен. Степь и лесостепь. В сухих и умеренно влажных биотопах. Под навозом. преследует личинок мух.

Hypocaccus rugiceps **Duftschmid** – май-сентябрь. Нередок. Песчаные берега рек, под наносами водорослей Сапробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Hypocaccus rugifrons **Paykull** – май-сентябрь. Обычен. Песчаные берега рек, под наносами водорослей Сапробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Carcinops pumilio **Erichson** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов. Сапробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Pachylister inaequalis **Olivier** – май-сентябрь. Обычен. Степи. Под навозом, преследует личинок мух, личинок и имаго жуков *Aphodius*.

Hister quadrimaculatus **Linnaeus** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, кроме влажных биотопов. Герпетобионт, также под навозом, преследует личинок двукрылых, личинок и др. мелких насекомых.

Hister unicolor **Linnaeus** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, кроме влажных биотопов. Копробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Hister quadrinotatus **Scriba** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, кроме влажных биотопов. Копробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Hister uncinatus **Illiger** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, кроме влажных биотопов. Копробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Hister funestus **Erichson** – май-сентябрь. Обычен. Пойменные и байрачные леса. Копробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Atholus bimaculatus **Linnaeus** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, кроме влажных биотопов. Копробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Atholus praetermissus **Peyron** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, кроме влажных биотопов. Копробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Atholus corvinus **Germar** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, при этом очень влажных биотопов избегает. Копробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Platysoma compressum **Herbst** – май-октябрь. Обычен. Пойменные и байрачные леса, в том числе и искусственные лесонасаждения. Под корой лиственных пород (дуб, тополь и береза), преследует личинок насекомых – ксилофагов.

Cylister oblongus **Fabricius** – май-сентябрь. Обычен. В посадках сосны, под корой сосен, пораженных короедами. Преследует личинок насекомых – ксилофагов.

Eudiplister peyroni **Marseul** – май-сентябрь. Не часто. Степи, на плотных почвах. Сапробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Eudiplister planulus **Menetries** – май-сентябрь. Не часто. Степные ландшафты с плотными почвами. Сапробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Margarinotus bipustulatus **Schrank** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов. Избегает влажных биотопов. Герпетобионт, также под навозом, преследует личинок двукрылых, и др. мелких насекомых.

Margarinotus cadaverinus **Hoffman** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, кроме сухих степей. Избегает влажных биотопов. Некробионт, питается личинками двукрылых.

Margarinotus terricola **Germar** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, кроме сухих степей. Избегает влажных биотопов. Некробионт, питается личинками двукрылых.

Margarinotus ventralis **Marseul** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, кроме сухих степей. Избегает влажных биотопов. Сапробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Margarinotus purpurascens **Herbst** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, избегает влажных биотопов. Копробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Margarinotus stercorarius **Hoffman** – май-сентябрь. Обычен. Все типы ландшафтов, кроме сухих степей. Избегает влажных биотопов. Сапробионт, преследует мелких беспозвоночных.

Hololepta plana **Sulzer** – обычен, май-октябрь, пойменные и байрачные леса, под корой лиственных пород (тополь), поедает насекомых-ксилофагов.

Семейство SILPHIDAE – Жуки-мертвоеды

Necrophorus germanicus* **Linnaeus – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Степные и луговые местообитания, в том числе и агроценозы, некрофаг.

Necrophorus vespillo **Linnaeus** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Степные и луговые местообитания, в том числе агроценозы и лесные формации, некрофаг.

Necrophorus fossor **Erichson** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Пойменные и байрачные леса, некрофаг.

Necrophorus investigator **Zetterstedt** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Пойменные и байрачные леса, некрофаг.

Necrophorus antennatus **Reitter** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Степные и луговые местообитания, в том числе агроценозы и лесные формации, некрофаг.

Necrodes littoralis **Linnaeus** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Пойменные и байрачные леса, некрофаг.

Silpha carinata **Herbst** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Убиквист, широкий сапрофаг.

Silpha tristis **Illiger** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Пойменные и байрачные леса, сапрофаг.

Silpha obscura **Linnaeus** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Убиквист, широкий сапрофаг.

Oiceptoma thoracica **Linnaeus** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Пойменные и байрачные леса, сапрофаг, в том числе и на падали.

Xylodrepa quadripunctata **Linnaeus** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Пойменные и байрачные леса, личинки и жуки питаются преимагинальными стадиями чешуекрылых, главным образом видами семейства волнянок.

Phosphuga atrata **Linnaeus** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Пойменные и байрачные леса, питается моллюсками.

Thanatophilus rugosus **Linnaeus** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Степные и луговые местообитания, в том числе агроценозы и лесные формации, некрофаг.

Thanatophilus sinuatus **Fabricius** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Степные и луговые местообитания, в том числе агроценозы и лесные формации, некрофаг.

Thanatophilus terminatus **Hummel** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Степные и луговые местообитания, в том числе агроценозы и лесные формации, некрофаг.

Семейство CATOPIDAE

Anaspis flava **Linnaeus** – спорадичен, апрель-июнь, не часто. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Cholevinus pallens **Menetries** – спорадичен, апрель-июнь, не часто. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Семейство PLATYPSYLLIDAE – Бобровые блохи

Platypsyllus castoris **Ritzema** – спорадичен, май-сентябрь, редок. Паразитирует на бобрах.

Семейство STAPHYLINIDAE – Стафилины

Подсемейство OMALIINAE

Omalium litorale **Kraatz** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Подстилка.

Xylodromus concinnus **Marsham** – х. Калининский, апрель-сентябрь, редок. Норы мышевидных грызунов.

Arpedium quadratum **Gravenhorst** – ст. Еланская, апрель-сентябрь, редок. У воды.
Lesteva sp. – х. Гороховский, май-июль, не часто. У воды.

Подсемейство OXYTELINAE

Carpelimus anthracinus **(Mulsant et Rey)** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. У воды, альгофаг.

Carpelimus obesus **(Kiesenwetter)** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. У воды, альгофаг.

Carpelimus gusarovi **Gildenkov** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. У воды, альгофаг.

Carpelimus nitidus **(Boudi)** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. У воды, альгофаг.

Carpelimus nigrita **(Wollaston)** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. У воды, альгофаг.

Carpelimus lindrothi **(Palm.)** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. У воды, альгофаг.

Carpelimus halophilus **(Kiesenwetter)** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. У воды, альгофаг.

Acrognathus mandibularis **Gyllenhal** – спорадичен, май-октябрь, редок. У воды.

Planeustomis palpalis **Eppelsheim** – ст. Еланская, июнь-июль, редок. У воды.

Planeustomis kahri **Kraatz** – ст. Еланская, июнь-июль, редок. У воды.

Aploderus caesus **(Erichson)** – повсеместно, май-июль, не часто. Сапрофаг.

Oxytelus piceus **(Linnaeus)** – повсеместно, май-июль, обычен. Сапрофаг.

Oxytelus sculptus **Gravenhorst** – повсеместно, май-август, обычен. Сапрофаг.

Oxytelus sp. – ст. Еланская, июнь-июль, редок. У воды.

Anotylus rugosus **(Fabricius)** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Сапрофаг.

Anotylus mendus **Hermann** – повсеместно, май-август, обычен. Сапрофаг.

Anotylus sp. – ст. Вешенская, сентябрь, редок. Копробионт.

Platystethus cornutus **(Gravenhorst)** – повсеместно, май-август, обычен. Сапрофаг.

Platystethus nitens **C Sahlberg** – повсеместно, май-август, обычен. Сапрофаг.

Platystethus alutacens **Thomson** – ст. Вешенская. пос. Калининский, сентябрь, очень редок. Сапрофаг, ? копробионт.

Bledius tricornis **(Herbst)** – повсеместно, май-август, обычен, у воды. Альгофаг.

Bledius graellsi **Fauvel** – повсеместно, май-август, обычен, у воды. Альгофаг.

Bledius furcatus **(Olivier)** – спорадичен, май-август, у воды, альгофаг.

Bledius **? verres Erichson** – повсеместно, май-август, обычен, у воды. Альгофаг.

Подсемейство HABROCERINAE

Habrocerus capillaricornis **(Gravenhorst)** – повсеместно, апрель-июнь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Подсемейство TACHYPORINAE

Lordithon rostratus **Motschulsky** – повсеместно, май-август, не часто. Байрачные и пойменные леса, мицстобионты.

Lordithon pulchellus **Mannerheim** – повсеместно, май-август, не часто. Байрачные и пойменные леса, мицетобионты.

Lordithon lunulatum **Fabricius** – повсеместно, май-август, не часто. Байрачные и пойменные леса, мицетобионты.

Mycetoporus sp. – ст. Еланская, июнь, редок. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Sepedophilus testaceum **(Fabricius)** – повсеместно, апрель-июнь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Tachyporus nitidulus **Fabricius** – повсеместно, апрель-июнь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Tachyporus abdominalis **Fabricius** – повсеместно, апрель-июнь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Tachyporus formosus **Matthews** – повсеместно, апрель-июнь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Tachyporus hypnorum **Fabricius** – повсеместно, апрель-июнь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Tachinus signatus **Gravenhorst** – спорадичен, апрель-июнь, не часто. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде и навоз.

Tachinus bipustulatus **Fabricius** – спорадичен, апрель-июнь, не часто. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде и навоз.

Leucoparyphus silphoides **Linnaeus** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Копробионт.

Подсемейство OXYPORINAE

Oxyporus rufus **Linnaeus** – спорадичен, май-сентябрь, обычен. Мицетофаг.

Подсемейство EUAESTHETINAE

Euaesthetus sp. – ст. Еланская, июнь, редок. Берега водоёмов.

Подсемейство STENINAE

Stenus bimacuiatus **Gyllenhal** – повсеместно, май-август, обычен. Луговые формации, лесные опушки.

Stenus juno **Fabricius** – повсеместно, май-август. обычен. Луговые формации, лесные опушки.

Stenus calcaratus **Scriba** – повсеместно, май-август, обычен. Луговые формации, лесные опушки.

Stenus hypoproditor **Puttz** – повсеместно, май-август, обычен. Луговые формации, лесные опушки.

Stenus comma **Leconte** – повсеместно, май-август, обычен. Песчаные берега водоёмов.

Подсемейство PAEDERINAE

Paederus fuscipes **Curtis** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Луговые формации, лесные опушки.

Paederus riparius **Linnaeus** – повсеместно, май-июль, обычен. Луговые формации, лесные опушки.

Astenus immaculatus **Stephens** – повсеместно, май-июль, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Stilicus orbiculatus **Paykull** – повсеместно, май-июль, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Stilicus rufipes **Germar** – повсеместно. май-июль. обычен. В листовом опаде.

Pseudomedon obscurellus **Erichson** – повсеместно, май-июль, обычен. У воды.

Medon fusculus **Mannerheim** – спорадичен, май-июль, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Medon mersinus **Bordoni** – повсеместно, май-июль, не часто. На полях в копнах соломы.

Luzea cephalica **Eppelsheim** – ст. Еланская, июнь, редок. У воды, летит на свет.

Scopaeus laevigatus **Gyllenhal** – повсеместно, июнь-июль, обычен. Заболоченные берега водоемов.

Scopaeus scitulus **Baudi.** – повсеместно, июнь-июль, обычен. Заболоченные берега водоемов.

Achenium depressum **(Gravenhorst)** – повсеместно, май-август, обычен. У воды.

Achenium humile **Nicolai** – повсеместно, май-август, обычен. У воды.

Ochtephilum turkestanicum **Korge** – повсеместно, май-август, обычен. У воды

Litocharis nigriceps **Kraatz** – повсеместно, май-август, обычен. У воды.

Leptobium gracilis **(Gravenhorst)** – повсеместно, май-август, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Lathrobium quadratum **Paykull** – спорадичен, июнь-июль, не часто. У воды.

Lathrobium terminatum **Gravenhorst** – спорадичен, июнь-июль, не часто. У воды.

Lathrobium rufonitidum **Reitter** – повсеместно, июнь-июль, не часто. У воды.

Lathrobium elongatum **Linnaeus** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Lathrobium furcatum **Goezewalina** – Еланское, июнь, редок. Летит на свет.

Lathrobium fulvipenne **Gravenhorst** – повсеместно, май-июль, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Lathrobium flavipes **Hochhuth** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. У воды.

Lathrobium pallidum **Nordmann** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Lathrobium filiforme **Gravenhorst** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Lathrobium fovulum **Stephens** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Lathrobium boreale **Hochhuth** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Lathrobium brunnipes **Fabricius** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Lathrobium longulum **Gravenhorst** – повсеместно апрель-сентябрь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Throbalium kochi **Peyrimhoff** – ст. Еланская, июнь-июль, редок. У воды.

Подсемейство XANTHOLININAE

Xantholinus sp. – повсеместно, май-сентябрь обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Gyrohypnus sp. – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Копробионт.

Leptacinus sp. – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Копробионт.

Подсемейство OTHIINAE

Othius punctulatus **Goeze** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде.

Подсемейство STAPHYLININAE

Neobisnius procerulus **Gravenhorst** – повсеместно, май-октябрь, обычен. У воды.

Neobisnius prolixus **Erichson** – повсеместно, май-октябрь, обычен. У воды.

Erichsonius cinerascens **Gravenhorst** – спорадичен, май-октябрь, не часто. У воды.

Philonthus spinipes **Sharp** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Копробионт.

Philonthus intermedius **Boisdouval** – спорадичен, май-июль, не часто. Копробионт.

Philonthus politus **Linnaeus** – повсеместно, май-июль, обычен. Копробионт.

Philonthus chalceus **Stephens** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Байрачные и пойменные леса, в листовом опаде, копробионт.

Philonthus tenuicornis **Mulsant** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах, в листовом опаде, копробионт.

Philonthus rotundicollis **Menetries** – спорадичен, май-июль, не часто. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах, в листовом опаде, копробионт.

Philonthus ? subvirescens **C.Thomson** – ст. Вёшенская, пос. Калининский, май-июль, не часто. Песчаные берега водоемов.

Philonthus atratus **Gravenhorst** – спорадичен, май-июль, не часто. Песчаные берега водоемов.

Philonthus ebeninus **Gravenhorst** – спорадичен, май-октябрь, не часто. Копробионт.

Philonthus coruscus **Gravenhorst** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Копробионт.

Philonthus rectangulus **Sharp** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Копробионт.

Philonthus discoideus **Gravenhorst** – ст. Вёшенская, пос. Калининский, июнь-июль, редок. Копробионт.

Philonthus concinus **Gravenhorst** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Копробионт.

Philonthus dimidiatus **Sahlberg** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Копробионт.

Philonthus sanguinolentus **Gravenhorst** – ст. Еланская, апрель-сентябрь, редок. Копробионт.

Philonthus immundus **Gyllenhal** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Под органическими остатками.

Philonthus debilis **Gravenhorst** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Копробионт.

Philonthus decorus **Gravenhorst** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Под органическими остатками.

Philonthus fuscipennis **Mannerheim** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Под органическими остатками.

Philonthus varius **Gyllenhal** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Под органическими остатками.

Philonthus wuesthoffi **Bernhauer** – спорадичен, апрель-сентябрь, не часто. Некробионт.

Philonthus cruentatus **Gmelin** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Копробионт.

Philonthus varians **Paykull** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Копробионт.

Philonthus albipes **Gravenhorst** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Копробионт.

Philonthus umbratilis **Gravenhorst** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Копробионт.

Philonthus rufimanus **Erichson** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. У воды.

Philonthus diversiceps **Bernhauer** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. У воды.

Philonthus quisquilarius **Gyllenhal** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. У воды.

Philonthus fumarius **Gravenhorst** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. У воды.

Philonthus micans **Gravenhorst** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. У воды.

Philonthus micantoides **Lohse** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. У воды.

Philonthus dimidiatipennis **Erichson** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. У воды.

Philonthus biskrensis **Fag** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. У воды.

Philonthus vulvipes **Fabricius** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. У воды.

Philonthus salinus **Kiesenwetter** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. У воды.

Philonthus punctus **Gravenhorst** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. У воды.

Philonthus eppipium **Nordman** – х. Калининский, июнь, редок. У воды.

Philonthus linkei **Solsky** – х. Калининский, июнь, редок. У воды.

Philonthus velatipennis **Solsky** – спорадичен, май-август, не часто. У воды.

Philonthus lepidus **Gravenhorst** – спорадичен, май-август, не часто. У воды и в листовом опаде.

Philonthus coprophilus **Jarrige** – повсеместно, май-август, обычен. Копробионт.

Bisnius parcus **Sharp** – спорадичен, апрель-май, не часто. Под органическими остатками в птицьих колониях.

Bisnius sordidus **Gravenhorst** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Копробионт.

Bisnius spermophili **Ganglbauer** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен. Нидикол.

Bisnius scribae **Fauvel** – спорадичен, апрель-сентябрь, не часто. Нидикол.

Bisnius nitidulus **Gravenhorst** – повсеместно, апрель-май, обычен в степных формациях.

Rabigus pullus **Nordmann** – спорадичен, май, не часто. У воды.

Gabronthus limbatus **Fauvel** – спорадичен, июнь-июль, не часто. Копробионт.

Gabrius vernalis **Gravenhorst** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах. в листовом опаде.

Gabrius expectatus **Smetana** – повсеместно, май-октябрь, обычен. У воды.

Gabrius suffragani **Joy** – повсеместно, май-октябрь, обычен. У воды.

Gabrius trossuliformis **Schillhammer** – ст. Вёшенская, пос. Калининский, сентябрь, не часто. У воды.

Gabrius ?breviventer **Sperk** – ст. Вёшенская, сентябрь, не часто. У воды.

Ocypus nitens **(Schrank)** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах, в листовом опаде.

Ocypus ophthalmicus ophthalmicus **(Scopoli)** – спорадичен, июнь-август, байрачные леса в подстилке.

Ocypus brunnipes **Fabricius** – повсеместно, июнь, обычен. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах, в листовом опаде.

Ocypus picipennis picipennis **(Fabricius)** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах, в листовом опаде, на открытых лестах под укрытиями.

Tasquis falcifer **(Nordmann)** – спорадичен, май-октябрь, не часто. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах, в листовом опаде.

Tasquis gracilicornis **(Hochhuth)** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах, в листовом опаде

Platydracus stercorarius **Olivier** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах, в листовом опаде.

Staphylinus caesareus **Cederhjelm** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах, в листовом опаде.

Staphylinus erythropterus **Linnaeus** – спорадичен, май-октябрь, не часто. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах, в листовом опаде.

****Emus hirtus*** **Linnaeus** – спорадичен, май-июнь, копробионт.

Ontholestes murinus **Linnaeus** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Копробионт.

Creophilus maxillosus **Linnaeus** – повсеместно, май-октябрь, обычен. Некробионт.

Heterothops dissimilis **Gravenhorst** – повсеместно, май-октябрь, обычен. У воды.

Heterothops sp. – повсеместно, май-октябрь, обычен. У воды.

Quedius cinctus **(Paykull)** – спорадичен, июнь, не часто. На полях в копнах соломы.

Quedius umbrinus **Erichson** – спорадичен, май-октябрь, не часто. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах, в листовом опаде.

Quedius fuliginosus **Gravenhorst** – спорадичен, май-октябрь, не часто. Преимущественно в байрачных и пойменных лесах, в листовом опаде.

Quedius cruentus **Olivier** – спорадичен, июнь-июль, не часто. Органические остатки.

Quedius kvashei **Khachikov, in litt.** – ст. Еланская, сентябрь, редок.

Quedius sofiri **Khachikov, in litt.** – оз. Старое, июль, под корой, редок.

Quedius **sp.** – ст. Еланская, июнь, редок, нидикол.

Семейство DASCILLIDAE - Лопастники

Dascillus cervinus **Linnaeus** – повсеместно, май-июнь, обычен. Пойменный лес.

Семейство DERMESTIDAE – Жуки-кожееды

Dermestes lardarius **Linnaeus** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Открытые степные и антропогенные ландшафты, на падали, кератофаг.

Dermestes coronatus **Steven** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Открытые степные и антропогенные ландшафты, на падали, кератофаг.

Dermestes frischi **Kug.** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Открытые степные и антропогенные ландшафты, на падали, кератофаг.

Dermestes undulatus **Brahm** – повсеместно, май-сентябрь обычен. Пойменные и байрачные леса, на падали (главным образом птиц), кератофаг.

Dermestes laniarius **Iliger** – повсеместно, май-сентябрь обычен. Открытые степные и антропогенные ландшафты, широкий полифаг, преимущественно сапрофаг, питается в том числе и экзувиями насекомых.

Dermestes kaszabi **Kalik** – повсеместно, май-август обычен. В околоводных биотопах на мертвой рыбе.

Dermestes sibiricus **Steven** – повсеместно, май-сентябрь обычен. Открытые степные и антропогенные ландшафты, на падали, кератофаг.

Attagenus lynx **Mulsant** – повсеместно, май-сентябрь обычен. Имаго на цветах в луговых и степных биотопах, личинки – кератофаги.

Attagenus unicolor **Brohm.** – повсеместно, май-сентябрь обычен. Имаго на цветах в луговых и степных биотопах, личинки – кератофаги.

Trogoderma variabile **Ballion** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Имаго на цветах в луговых и степных биотопах, личинки – кератофаги.

Anthrenus museorum **Linnaeus** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Имаго на цветах в луговых и степных биотопах, личинки – кератофаги.

Anthrenus picturatus **Solsky** – повсеместно, май-сентябрь, обычен. Имаго на цветах в луговых и степных биотопах, личинки – кератофаги.

Orphilus niger **Rossi** – спорадичен, май-июль, не часто. Имаго на цветах в луговых и степных биотопах, личинки – кератофаги.

Семейство TENEBRIONIDAE - Чернотелки

Anatolica abbreviata **Gebler** – апрель-май. Местами обычен, закрепленные пески, сапрофитофаг.

Anatolica angustata **Steven** – апрель-май. Местами обычен, незакрепленные пески, сапрофитофаг.

Tentyria nomas **Pallas** – март-июнь. Массовый, пески, меловые склоны, ксерофитные степные участки с разреженной растительностью, сапро-фитофаг.

Pimelia subglobosa **Pallas** – апрель-май. Не часто, меловые склоны, сапрофаг.

Blaps lethifera **Marsham** – март-сентябрь. Массовый, степи, сапрофаг.

Blaps halophila **Fischer von Waldheim** – апрель-июль. Обычен, Мезофитные степные участки, суходольные луга сапрофаг.

Blaps mortisaga **Linneus** – апрель-июль. Редок, синантроп, сапрофаг.

****Prosodes obtusa*** **Pallas** – апрель. Не часто, ксерофитные степные участки с разреженной растительностью, сапро-фитофаг.

Pedinus femoralis **Linnaeus** – апрель-май. Обычен, пески, ксерофитные степные участки, сапро-фитофаг.

Oodescelis polita **Pallas** – апрель-июнь. Обычен, степи, сапро-фитофаг.

Melanimon tibialis **Fabricius** – апрель-май. Редок, пески с ковыльными формациями, ризофаг.

Opatrum sabulosum **Linnaeus** – март-октябрь. Массовый, повсеместно, кроме лесных массивов, фито-сапрофаг.

Gonocephalum pussilum **Fabricius** – апрель-июль. Массовый, степи, фито-сапрофаг.

Crypticus quisquilius **Paykull** – май-июнь, местами массовый, луга, мезофитные участки степей, сапрофаг.

Crypticus rufipes **Gebler** – апрель. Редок, песчаные степи, сапрофаг.

Diaperis boleti **Linnaeus** – май-сентябрь. Обычен, в древесных грибах, мицето-сапрофаг.

Diaclina testudinea **Piller** – май-сентябрь. Обычен, под корой лиственных пород, мицето-сапрофаг.

Uloma culinaris **Linnaeus** – май-июль. Местами Обычен,под корой лиственных пород, сапрофаг.

Corticeus bicolor **Olivier** – июнь-август. Не часто, в ходах жуков из семейств Ipidae и Bostrichidae, факультативный хищник.

Neatus picipes **Herbst** – июнь-август. Не часто, под корой лиственных пород, в трухлявых пнях, сапрофаг.

Tribolium destructor **Uyttenboogart** – круглогодично. Обычен, синантроп, в запасах круп, муки и т.д., в природе иногда под корой лиственных пород, сапрофаг.

Platydema violaceum **Fabricius** – июнь-август, очень редок, в древесных грибах, мицето-сапрофаг.

Scaphidema metallicum **Fabricius** – июнь-август. Местами обычен, в древесных грибах. Под корой гниющих лиственных пород, мицето-сапрофаг.

Nalassus brevicollis **Krynicky** – апрель-июнь. Обычен, Под корой старых лиственных деревьев, сапрофаг.

Nalassus sareptanus **Allard** – апрель-май. Местами обычен, степи, сапрофаг.

Odocnemis perplexus **Menetries** – апрель-май, очень редок, меловые склоны, сапрофаг.

Lagria hirta **Linnaeus** – май-июнь. Местами обычен, луга, на цветах, фито-сапрофаг.

Belopus crassipes **Fischer** – июнь, х. Кружилинский.

Семейство ALLECULIDAE –Пыльцееды

Omophlus proteus **Kirsch** – май. Обычен, луга, кустарниковые заросли - на цветущих зонтичных, розоцветных, фитофаг (антофаг).

Omophlus cerambioides **Linnaeus** – май. Редок, луга, на цветущих зонтичных, фитофаг (антофаг).

Cteniopus flavus **Scopoli** – май-июнь. Местами обычен, луга, на цветах, фитофаг (антофаг).

Cteniopus sulphuripes **Germar** – май-июнь. Не часто, луга, на цветах, фитофаг (антофаг).

Podonta dagestanica **Reitter** – май-июнь. Массовый, луга, степи, на цветах, фитофаг (антофаг).

Prionichus ater **Fabricius** – июнь. Редок, в трухлявой древесине, сапрофаг.

Isomira murina **Linnaeus** – июнь-июль. Обычен, луга, степи, на цветущей растительности, фитофаг (антофаг).

Семейство BYRRHIDAE – Пилюльщики

Lamprobyrrhulus nitidus **Schaller** – повсеместно, май-июль, не часто. Разнотравные степные участки склонов балок.

Cytilus sericeus **Forster** – повсеместно, май-июль, не часто. Разнотравные степные участки склонов балок.

Byrrhus fasciatus **Forster** – спорадичен, май-июль, не часто. Разнотравные степные участки склонов балок.

Byrrhus pilula **Linnaeus** – повсеместно, май-июль, не часто. Разнотравные степные участки склонов балок.

Семейство ANASPIDAE

Anaspis frontalis **Falderman** – спорадичен, май-июль, не часто. Разнотравные степные участки склонов балок.

Anaspis costai **Emery** – спорадичен, май-июль, не часто. Разнотравные степные участки склонов балок.

Anaspis flava **Linnaeus** – спорадичен, май-июль, не часто. Разнотравные степные участки склонов балок.

Семейство MELANDRYIDAE -Тенелюбы

Malandrya caraboides **Fabricius** – спорадичен, май-сентябрь, не часто. Пойменные и байрачные леса.

Orchesia ungulata **Kraatz** – спорадичен, май-сентябрь, не часто. Пойменные и байрачные леса.

Dircaea quadriguttata **Paykull** – спорадичен, май-сентябрь, не часто. Пойменные и байрачные леса.

Scotodes annulatus **Eschson** – спорадичен, май-сентябрь, не часто. Пойменные и байрачные леса.

Семейство MELOIDAE – Жуки-нарывники

Meloe (Proscarabaeus) proscarabaeus **Linnaeus** – повсеместно, апрель-май, обычен. Сухие степные участки с разреженной растительностью, склоны балок южной экспозиции.

Meloe (Proscarabaeus) violaceus* **Marsham – спорадичен, апрель-май, не часто. Сухие степные участки с разреженной растительностью, склоны балок южной экспозиции.

Meloe (Meloe) variegates **Donovan** – спорадичен, апрель-май, не часто. Степные участки с разреженной растительностью.

Meloe (Meloe) uralensis* **Pallas – спорадичен, апрель-май, не часто. Сухие степные участки с разреженной растительностью, склоны балок южной экспозиции.

Meloe hungaricus **Schank**– апрель-май, редок, степные участки.

Meloe (Meloe) rugosus **Marsham** – спорадичен, апрель-май, не часто. Степные формации.

Cerocoma schreberi **Fabricius** – повсеместно, май-июль, обычен. Степные формации, луга.

Mylabris geminata **Fabricius** – повсеместно, июнь-август, обычен. Степные формации, луга.

Mylabris pusilla **Olivier** – повсеместно, июнь-август, обычен. Степные формации, луга, склоны балок.

Mylabris variabilis **Pallas** – повсеместно, июнь-август, обычен. Степи.

Mylabris quadripunctata **Linnaeus** – повсеместно, июнь-август, обычен. Степи.

Mylabris olivieri **Billberg** – повсеместно, июнь-август, обычен. Степи.

Mylabris fabricii **Sum.** – повсеместно, июнь-август, обычен. Степи.

Mylabris crocata **Pallas** – повсеместно, июнь-август, обычен. Степные формации, луга, склоны балок

Mylabris polymorpha **Pallas** – повсеместно, июнь-август, обычен. Степи.

Lydus quadrimaculatus **Tausch.** – повсеместно, июнь-август, обычен. Степи.

Alosimus syriacus **Linnaeus** – повсеместно, июнь-август, обычен. Степи.

Alosimus chalybaeus **Tausch.** – повсеместно, июнь-август, обычен. Степные и луговын формации.

Lytta vesicatoria **Linnaeus** – повсеместно, июнь-август, обычен. Луговые формации, опушки байрачных и пойменных лесов, кустарниковая растительность по склонам балок, искусственные лесные насаждения. В отдельные годы является серьезным вредителем древесно-кустарниковой растительности.

Dasytes obscurus **Gyllenhal** – обычен. июль-сентябрь, степные склоны южной экспозиции.

Семейство CLERIDAE - Пестряки

Tillus elongatus **Linnaeus** – редок, май, байрачные и пойменные леса.

Opilo domesticus **Sturm** – редок, май, байрачные и пойменные леса.

Clerus mutillarius **Fabricius** – не часто, май-август, байрачные и пойменные леса.

****Thanasimus formicarius*** **Linnaeus** – массовый, июль-сентябрь, байрачные и пойменные леса, разнотравные степные формации.

Thanasimus femoralis **Zetterstedt** – массовый, июль-сентябрь, байрачные и пойменные леса, разнотравные степные формации.

Trichodes apiarius **Linnaeus** – массовый, май-август, разнотравные степные формации.

Necrobia ruficolis **Fabricius** – обычен, июль-сентябрь. разнотравные степные формации.

Necrobia violacea **Linnaeus** – обычен, июль-сентябрь, разнотравные степные формации.

Necrobia rufipes **Degeer** – обычен, май-сентябрь, разнотравные степные формации.

Opetiopalpes scutellaris **Panzer** – не часто, май-август, разнотравные степные формации.

Opetiopalpes sabulosus **Motschulsky** – не часто, май, байрачные и пойменные леса.

Korynetes coerulens **Degeer** – редок, май-сентябрь, разнотравные степные формации.

Семейство OSTOMATIDAE -Щитовки

Tenebrioides mauritanicus **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, синантроп, вредит запасам мучных и крупяных изделий на складах.

Семейство ELATERIDAE - Щелкуны

Подсемейство AGRYPNINAE

Agrypnus murinus **Linnaeus** – обычен, май-июнь, байрачные и пойменные леса.

Compsolacon crenicollis **Menetries** – обычен, май-июнь, байрачные и пойменные леса.

Подсемейство DENDTICOLLINAE

Триба Denticollini

Athous niger **Linnaeus** – обычен, май-август, степные и луговые растительные формации.

Athous haemorrhoidalis **Fabricius** – обычен, май-сентябрь, степные и луговые растительные формации.

Athous obscurus **Paykull** – массовый, май-сентябрь, степные и луговые растительные формации.

Athous bicolor **Goeze** – обычен. май-август. степные и луговые растительные формации.

Oedosterhus pulchellus **Fabricius** – обычен. май-сентябрь, степные и луговые растительные формации.

Триба Prosternini

Prosternon tesselatum **Linnaeus** – обычен, май-июнь, разнотравные степные участки.

Selatosomus latus **Fabricius** – массовый, май-июнь, степные и рудеральные растительные формации.

Selatosomus globicollis **Germar** – обычен, май-август, байрачные и пойменные леса.

Selatosomus aeneus **Linnaeus** – не часто, май-август, байрачные и пойменные леса.

Selatosomus cruciatus **Linnaeus** – редок, май-август, байрачные и пойменные леса.

Selatosomus nigricornis **Panzer** – обычен, май-июнь, байрачные и пойменные леса.

Подсемейство ELATERINAE

Триба Ampedini

Ampedus sanguinolentus **Schrank** – не часто, май-август, байрачные и пойменные леса.

Ampedus pomonae **Stephens** – не часто, май-август, байрачные и пойменные леса.

Ampedus nigroflavus **Goeze** – не часто, май-август, байрачные и пойменные леса.

Ampedus praeustus **Fabricius** – обычен, май-август, байрачные и пойменные леса.

Ampedus sinuatus **Germar** – не часто, май-июнь, байрачные и пойменные леса.

Ampedus elongatulus **Fabricius** – не часто, май-июнь, байрачные и пойменные леса.

Ampedus ganglbaueri **Reitter** – редок, май-июнь, байрачные и пойменные леса.

Ampedus ochropterus **Germar** – не часто, май-август, байрачные и пойменные леса.
Ampedus pomonum **Herbst** – обычен, май-июнь, байрачные и пойменные леса.

Триба Melanotini

Melanotus fuscipes **Gyllenhal** – массовый, май-сентябрь, луговые и степные формации, агроценозы.

Melanotus crassicollis **Erichson** – обычен, май-август, луга

Melanotus brunnipes **Germar** – массовый, май-сентябрь, луговые и степные формации, агроценозы.

Триба Agriotini

Agriotes gurgistanus gurgistanus **Falderman** – массовый, май-сентябрь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Agriotes sputator **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Agriotes obscurus **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Agriotes lineatus **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Agriotes ustulatus **Schaller** – обычен, май-сентябрь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Adrastus rachifer **Fours** – не часто, май-август, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Adrastus dolini **Wellck** – редок, май-август, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Synaptus filirostris **Fabricius** – массовый, май-сентябрь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Подсемейство CARDIOPHORINAE

Cardiophorus disticollis **Herbst** – обычен, май-июнь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Cardiophorus ebeninus **Germar** – обычен, май-август, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Cardiophorus atramentarius **Goeze** – не часто, май-июнь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Cardiophorus erichsoni **Bayss** – обычен, май-июнь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Cardiophorus decorus **Falderman** – обычен, май-август, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Dicronychus cinereus **Herbst** – массовый, май-сентябрь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Dicronychus equiseti **Herbst** – обычен, май-июнь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Aeolodes atricapillus **Germar** – обычен, май-сентябрь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Aeoloderma crucifer **Rossi** – массовый, май-сентябрь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Drasterius bimaculatus **Rossi** – обычен, май-сентябрь, луговые и степные формации, агроценозы, серьезный вредитель полевых, пропашных культур.

Семейство BUPRESTIDAE - Златки

Acmoedera flavofasciata **Pill.** – не часто, май-июнь, байрачные и пойменные леса.

Acmoedera mimonti **Boicld.** – не часто, май-июнь, байрачные и пойменные леса.

Anthaxia olympica **Kiesenwitter** – обычен, май-август, байрачные и пойменные леса.

Anthaxia rossica **Dan.** – обычен, май-август, байрачные и пойменные леса.

Anthaxia cichorii **Olivier**– обычен, май-август, байрачные и пойменные леса.

Anthaxia nitidula **Linnaeus**– не часто, май-август, байрачные и пойменные леса.

Anthaxia bicolor **Falderman** – не часто, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса.

Cratomerus aurulentus **Fabricius** – обычен, май-август, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Cratomerus hungaricus **Scopoli** – не часто, май-август, байрачные и пойменные леса.

Melanophila picta **Pallas** – массовый, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Sphenoptera cuprina **Motschulsky** – обычен, май-сентябрь, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Sphenoptera antiqua **Illiger** – редок, май, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Sphenoptera basalis **Morawitze** – не часто, май-июнь, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Sphenoptera palea **Obenberg** – не часто, май-июнь, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Eurythyrea aurata **Pallas** – не часто, май-август, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Lampra decipiens **Gebler** – редок, май, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Dicerca aenea **Linnaeus** – не часто, май-август, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Dicerca alni **Fischer von Waldheim** – обычен, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Dicerca chlorostygma **Mannerheim** – не часто, май-июнь, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Capnodis tenebrionis **Linnaeus** – не часто, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Perotis lugubris **Fabricius** – обычен, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Descaepentriesina variolosa **Paykull** – не часто, май-август, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Ovalisia decipiens **Gebler** – не часто, май, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Chrysobothris albinus **Linnaeus** – обычен, май-август, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Trachys minuta **Linnaeus** – массовый, май, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Trachys problematica **Obenberger** – обычен, май, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Trachys fragariae **Brisout** – не часто, май, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Aphanisticus emarginatus **Olivier** – не часто, май-июнь, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Agrilus hyperici **Creutzer** – обычен, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Agrilus graminis **C.-G.** – не часто, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Agrilus cuprescens **Metetries** – обычен, май-июнь, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Agrilus biguttatus **Fabricius** – массовый, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Agrilus sulcicollis **Lacordair** – не часто, май-июнь, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Agrilus roberti **Chevrolat** – не часто, май-август, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

***Coraebus rubi* Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

***Coraebus elabus* Gmelin** – обычен, май-сентябрь, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

***Cylindromorphus filum* Gyllenhal** – массовый, май-июнь, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Семейство BYTURIDAE - Малинники

***Byturus aestivus* Linnaeus** – массовый, май-июнь, лесные поляны, рудеральные растительные формации.

Семейство CUCUJIDAE - Плоскотелки

***Uleiota pnanatus* Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса.

Семейство EROTYLIDAE - Грибовики

***Triplax colaris* Schallerinnaeus** – массовый, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса.

***Triplax russica* Linnaeus** – обычен, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса.

Семейство COCCINELLIDAE – Божьи коровки

***Subcoccinella vigintiquatorpunctata* Linnaeus** – массовый, май-август, склоны балок южной экспозиции, рудеральная растительность, поля кормовых культур.

***Coccidula rufa* Herbst** – обычен, май-июнь, луговые и лугово-болотные формации.

***Coccidula scutellata* Herbst** – обычен, май-июнь, луговые и лугово-болотные формации.

***Scymnus (Pullus) suturalis* Thunberg** – не часто, май-август, степные и рудеральные растительные формации.

***Scymnus (Nephus) bimaculatus* Kugelann** – обычен, май-август, степные и рудеральные растительные формации.

***Scymnus (Scymnus) frontalis* Fabricius** – массовый, май-август, убиктист.

***Chilocorus renipustulatus* Linnaeus** – обычен, май-август, лесные формации, искусственные лесонасаждения, сады. Личиночные и имагнальные стадии питаются на кокцидах.

***Chilocorus bipustulatus* Linnaeus** – обычен, май-август, лесные формации, искусственные лесонасаждения, сады. Личиночные и имагнальные стадии питаются на кокцидах.

***Exochomus quadripustulatus* Linnaeus** – обычен, май-август, лесные формации, искусственные лесонасаждения, сады, личиночные и имагнальные стадии питаются на кокцидах.

***Exochomus flavipes* Thunberg** – обычен, май-сентябрь, лесные формации, искусственные лесонасаждения, сады, личиночные и имагнальные стадии питаются на кокцидах.

***Hippodamia tredecimpunctata* Linnaeus** – не часто, май-сентябрь, луговые и лугово-болотные формации, в агроценозах на кормовых травах.

***Hippodamia variegata* Goeze** – массовый, май-сентябрь, луговые и лугово-болотные формации, в агроценозах на кормовых травах.

***Adalia bipunctata* Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, убиквист.

***Harminia quadripunctata* Pontoppidian** – обычен, май-август, главным образом в лесных растительных формациях.

***Synharmonia conglobata* Linnaeus** – не часто, май-июнь, главным образом в лесных растительных формациях.

***Coccinella distincta* Falderman** – не часто, май-сентябрь, главным образом в лесных растительных формациях.

***Coccinella septempunctata* Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, убиквист.

***Myrrha octodecimguttata* Linnaeus** – не часто, май-июнь, главным образом в лесных растительных формациях.

***Propylaea quatuordecimpunctata* Linnaeus** – массовый, май-июнь, главным образом в лесных растительных формациях.

***Calvia quatuordecimguttata* Linnaeus** – не часто, май-сентябрь, главным образом в лесных растительных формациях.

***Calvia quinquedecimguttata* Fabricius** – обычен, май-август, главным образом в лесных растительных формациях.

Calvia decimguttata **Linnaeus** – не часто, май-август, главным образом в лесных растительных формациях.

Myrrha octodecimguttata **Linnaeus** – не часто, май-август, главным образом в лесных растительных формациях.

Sospita vigintiguttata **Linnaeus** – массовый, май-август, главным образом в лесных растительных формациях.

Neomysia oblongoguttata **Linnaeus** – не часто, май-август, главным образом в лесных растительных формациях.

Anatis ocellata **Linnaeus** – редок, май, главным образом в лесных растительных формациях.

Thea vigintiduorpunctata **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, убиквист

Семейство MYCETOPHAGIDAE - Грибоеды

Mycetophagus quadripustulatus **Linnaeus** – часто, май-сентябрь, главным образом в лесных растительных формациях.

Семейство OEDEMERIDAE - Узкокрылки

Ischonomera coerulea **Linnaeus** – обычен, май-август, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Oedemera subulata **Olivier** – не часто, май-июнь, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Oedemera flavescens **Linnaeus** – обычен, май-июнь, луговые и лугово-болотные формации.

Oedemera flavipes **Fabricius** – обычен, май-август, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Oedemera tristis **Schmidt** – обычен, май-август, луговые и лугово-болотные формации.

Oedemera croceicollis **Gyllenhal** – не часто, май-сентябрь, луговые и лугово-болотные формации.

Oedemera lateralis **Gebler** – часто, май-июнь, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Семейство ANTHICIDAE - Быстрянки

Formicomus pedestris **Rossi** – массовый, май-сентябрь, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Anthicus hispidus **Rossi** – массовый, май-сентябрь, луговые и лугово-болотные формации.

Anthicus antherinus **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, луговые и лугово-болотные формации.

Anthicus gracilis **Panzer** – обычен, май-август, луговые и лугово-болотные формации, в агроценозах на кормовых травах.

Anthicus floralis **Linnaeus** – обычен, май-июнь, луговые и лугово-болотные формации, в агроценозах на кормовых травах.

Notoxus monoceros **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Notoxus trifasciatus **Rossi** – обычен, май-август, луговые и лугово-болотные формации.

Steropes caspius **Steven** – массовый, май-сентябрь, сухие степные формации, склоны балок южной экспозиции.

Семейство PYTHIDAE - Трухляки

Pytho depressus **Linnaeus** – не часто, май-сентябрь, лесные формации, искусственные лесонасаждения, сады, личиночные и имагнальные стадии питаются на кокцидах.

Mycterus tibialis **Kuster** – массовый, май-июнь, степные и рудеральные растительные формации.

Mycterus curculionoides **Illiger** – массовый, май-июнь, степные и рудеральные растительные формации.

Семейство PYROCHORIDAE - Огнецветки

Pyrochroa pectinicornis **Linnaeus** – не часто, май-август, байрачные и пойменные леса, искусственные лесонасаждения.

Семейство CERAMBYCIDAE – Жуки-дровосеки

Prionus coriarius **Linnaeus** – повсеместно, июнь-август, местами обычен, смешанные леса, на деревьях.

Rhagium sycophanta **Schrank** – ст. Вешенская, май-июнь, не часто, на лиственных породах деревьев, леса, на деревьях.

Stenocorus quercus **Gotze** – повсеместно, май-июль, местами обычен, на лиственных породах деревьев, леса, на лиственных породах деревьев.

Stenocorus meridianus **Linnaeus** – повсеместно, май-июнь, местами обычен, на лиственных породах деревьев леса, на лиственных породах деревьев.

Brachyta interrogationis **Linnaeus** – повсеместно, июнь-июль, обычен, лесные опушки, луга, Paeonia, Euphorbia, Trollius.

Dinoptera collaris **Linnaeus** – повсеместно, май-август, массовый, луга, лесные опушки, на лиственных породах деревьев.

Pachytodes erraticus **Schrank** – повсеместно, май-июль, обычен, лугово-степные стации, на лиственных породах деревьев.

Lepturobosca virens **Linnaeus** – ст. Вешенская, май-июль, единичный, лиственные и хвойные леса.

Leptura quadrifasciata **Linnaeus** – повсеместно, май-август, обычен, лугово-степные стации, лиственные и хвойные леса.

Leptura maculata **Poda** – повсеместно, май-август, обычен, лугово-степные стации, на лиственных и хвойных деревьев породах.

Strangalina attenuata **Linnaeus** – повсеместно, май-август, массовый, лугово-степные стации.

Stenurella melanura **Linnaeus** – повсеместно, май-август, массовый, лугово-степные стации, на деревьях.

Stenurella bifasciata **Muller** – повсеместно, май-август, обычен, лугово-степные стации, на деревьях.

Aredolpona rubra **Linnaeus** – Вешенская, май-июль, единичный, смешанные леса, на хвойных.

Anoplodera rufipes **Schaller** – ст. Вешенская, май-июль, не часто, лесные опушки и луга, на лиственных породах деревьев.

Vadonia unipunctata **Fabricius** – повсеместно, май-июнь, обычен, лугово-степные стации, на Knautia arvensis.

Pseudovadonia livida **Fabricius** – повсеместно, май-август, массовый, лугово-степные стации, мицетофаг.

Archopalus rusticus **Linnaeus** – повсеместно, май-июль, местами обычен, хвойные леса, на хвойных породах.

Arhopalus tristis **Fabricius** – повсеместно, май-июль, местами обычен, хвойные леса, на хвойных породах.

Spondylus buprestoides **Linnaeus** – повсеместно, май-июль, местами обычен, хвойные леса, на хвойных породах.

Trichopherus campestris **Falderman** – повсеместно, май-сентябрь, обычен, леса, на лиственных породах деревьев.

Aromia moschata **Linnaeus** – ст. Вешенская, май-июль, не часто, леса, на лиственных породах деревьев (Salix, Acer, Populus).

Purpuricenus kaehleri* **Linnaeus – повсеместно, июнь-июль, не часто, на лиственных породах деревьев.

Asias halodendri ephippium* **Steven et Dalman – ст. Вешенская, июнь-июль, единичный, леса, на лиственных породах деревьев.

Obrium cantharinum **Linnaeus** – ст. Вешенская, июнь-июль, редок, леса, на лиственных породах деревьев.

Hylotrupes bajulus **Linnaeus** –повсеместно, май-август, обычен, лиственные хвойные леса.

Ropalopus clavipes **Fabricius** – повсеместно, май-июль, не часто, леса, на лиственных породах.

Ropalopus macropus **Germar** – повсеместно, май-июль, местами обычен, леса, на лиственных породах деревьев.

Callidium violaceum **Linnaeus** – повсеместно, май-июль, местами обычен, леса, на лиственных породах деревьев.

Plagionotus arcuatus **Linnaeus** – повсеместно, май-июль, местами обычен, леса, на лиственных породах деревьев.

Echinocerus floralis **Pallas** – повсеместно, май-июль, обычен, лугово-степные стации, развивается на Amaranthus, Althea, Fabacea, Euphorbia.

Chlorophorus sartor **Muller** – повсеместно, май-август, массовый, лугово-степные стации, на лиственных породах деревьев.

Chlorophorus varius **Muller** – повсеместно, май-август, массовый, лугово-степные стации, на лиственных породах деревьев.

Chlorophorus figuratus **Scopoli** – повсеместно, май-июль, обычен, леса, на лиственных породах деревьев.

Xylotrechus rusticus **Linnaeus** – повсеместно, апрель-июль, обычен, леса, на лиственных породах деревьев.

Xylotrechus arvicola **Olivier** – повсеместно, май-июль, обычен, леса, на лиственных породах деревьев.

Clytus rhamni **German** – повсеместно, май-июнь, обычен, леса, на лиственных породах деревьев.

Mesosa myops **Dalman** – повсеместно, май-июль, местами обычен, леса, на лиственных породах деревьев.

Monochamus galloprovincialis **Olivier** – повсеместно, май-август, местами обычен, хвойные леса.

Dorcadion carinatum **Pallas** – повсеместно, апрель-май, обычен, лугово-степные стации, развивается на корнях злаков.

Dorcadion holosericeum **Krynicky** – повсеместно, апрель-июнь, обычен, лугово-степные стации, развивается на корнях злаков.

Dorcadion equestre **Laxman** – повсеместно, апрель-май, не часто, лугово-степные стации, развивается на корнях злаков.

Pogonocherus fasciculatus **Degeer** – ст. Вешенская, май- август, редок, хвойные леса.

Aegomorphus clavipes **Schrank** – повсеместно, май-июль, обычен, леса, на лиственных породах.

Acanthocinus aedilis **Linnaeus** – повсеместно, май-июль, местами обычен, хвойные леса.

Acanthocinus griseus **Fabricius** – повсеместно, май-июль, местами обычен, хвойные леса.

Leiopus nebulosus **Linnaeus** – повсеместно, май-июль, обычен, в смешанных лесах.

Exocentrus punctipennis **Mulsant et Guille** – ст. Вешенская, май-июль, местами обычен, леса, на лиственных породах деревьев.

Tetrops praeusta **Linnaeus** – ст. Вешенская, май-июнь, не часто, леса и сады, на лиственных породах деревьев.

Saperda carcharias **Linnaeus** – ст. Еланская, ст. Вешенская, май-июль, не часто, леса, на лиственных породах деревьев (Salix, Populus)

Saperda perforata **Pallas** – х. Калининский май-июль, не часто, леса, на лиственных породах деревьев (ивовые и березовые).

Oberea oculata **Linnaeus** – ст. Вешенская, май-июль, не часто, леса, на ивовых.

Oberea euphorbiae **Germar** – ст. Вешенская, май-июнь, не часто, степь, на молочаях.

Oberea erythrocephala **Schrank** – повсеместно, май-июнь, обычен, лугово-степные стации, на молочаях.

Phytoecia hirsutula **Frolich** – повсеместно, апрель-июнь, обычен, лугово-степные стации, на Stachys.

Phytoecia nigricornis **Fabricius** – повсеместно, май-июль, обычен, лугово-степные стации, на сложноцветных.

Phytoecia cylindrica **Linnaeus** – повсеместно, май-июль, обычен, лугово-степные стации, полифаг на Apiaceae, Asteraceae, Lamiaceae.

Phytoecia coerulescens **Scopoli** – повсеместно, май-июнь, обычен, лугово-степные стации, развивается на бурачниковых.

Agapanthia dahli **Richter** – повсеместно, май-июль, обычен, луга и агроценозы, на зонтичных и сложноцветных.

Agapanthia villosoviridescens **Degeer** – обычен, май-июль, луга и агроценозы, полифаг на Apiaceae, Asteraceae, Urticaceae.

Agapanthia maculicornis **Gyllenhal** – ст. Вешенская, май-июль, редок, степь.

Agapanthia violacea **Fabricius** – повсеместно, май-июнь, обычен, лугово-степные стации, полифаг на Asteraceae, Boraginaceae, Lamiaceae, Fabaceae.

Agapanthia leucaspis **Steven** – повсеместно, май-июнь, обычен, лугово-степные стации, на Asteraceae, Dipsacaceae.

Teophilea subcylindricollis **Pic** – повсеместно, апрель-июнь, массовый, луга, лесные опушки, на Elytrigia.

Calamobius filum **Rossi** – ст. Вешенская, май-июль, не часто, лугово-степные стации, на злаках.

Семейство CHRYSOMELIDAE - Листоеды

Подсемейство DONACIINAE

Donacia cinerea **Herbst** – обычен, май-июнь, на водно-болотной растительности.

Donacia clavipes **Fabricius** – не часто, май-июнь, на водно-болотной растительности.

Donacia dentate **Hoppe** – не часто, апрель-июль, на водно-болотной растительности.

Donacia marginata **Hoppe** – не часто, май-июнь, на водно-болотной растительности.

Donacia tomentosa **Ahrens** – обычен, апрель-июль, на водно-болотной растительности.

Plateumaris braccata **Scopoli** – редок, апрель-июль, на водно-болотной растительности.

Plateumaris sericea sericea **Linnaeus** – не часто, апрель-июль, на водно-болотной растительности.

Подсемейство CRIOCERINAE

Триба Criocerini

Crioceris asparagi **Linnaeus** – редок, май-июль, степные и луговые участки.

Crioceris duodecimpunctata **Linnaeus** – обычен, май-июль, степные и луговые участки.

Crioceris quatuordecimpunctata **Scopoli** – обычен, май-сентябрь, степные и луговые участки.

Crioceris quinquepunctata **Scopoli** – обычен, май-сентябрь, степные и луговые участки.

Crioceris diodecimpunctata hypopsida **Jacobson** – не часто, май-сентябрь, степные и луговые участки.

Lilioceris lilii **Scopoli** – обычен, май-июнь, опушки байрачных и пойменных лесов.

Триба Lemini

Lema cyanella **Linnaeus** – обычен, май-июль, степные и луговые участки.

Oulema erichsoni **Suffrian** – обычен, май-июнь, степные и луговые участки.

Oulema melanopus **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, степные и луговые участки. В отдельные годы может являться вредителем зерновых колосовых культур, главным образом ячменя.

Подсемейство CLYTRINAE

Labidostomis longimana **Linnaeus** – обычен, май-июнь, пойменные леса.

Labidostomis beckeri **Weise** – обычен, май-июль, пойменные леса.

Labidostomis palladipennis **Gebler** – обычен, май-июнь, пойменные леса.

Labidostomis lucida **Germar** – не часто, май-июнь, пойменные леса.

Clytra quadripunctata **Linnaeus** – обычен, май-сентябрь, сухие степные склоны балок.

Clytra atraphaxidis maculifrons **Zoubkov** – не часто, май-июнь, сухие степные склоны балок.

Clytra laeviuscula **Ratz** – обычен, май-июль, разнотравные степные формации.

Smaragdina cyanea **Fabricius** – обычен, май-сентябрь, разнотравные степные формации.

Coptocephala unifasciata **Scopoli** – массовый, июнь-сентябрь, разнотравные степные формации.

Anthipa macropus **Illiger** – редок, май-июль, разнотравные степные формации.

Подсемейство CRYPTOCEPHALINAE

Триба Pachibrachini

Pachybrachis hieroglyphicus **Laicharting** – массовый, май-июль, разнотравные степные формации.

Pachybrachis fimbriolatus **Suffrian** – массовый, апрель-июль, разнотравные степные формации, а также в посевах кормовых трав.

***Pachybrachis mendax* Suffrian** – обычен, май-сентябрь, разнотравные степные формации, а также в посевах кормовых трав.

Триба Cryptocephalini

***Cryptocephalus bilineatus* Linnaeus** – обычен, апрель-июль, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus elegantulus* Gravenhorst** – обычен, май-июль, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus connexus* Olivier** – массовый, май-сентябрь, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus ocellatus* Drapiez** – не часто, апрель-июль, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus laetus* Fabricius** – обычен, июнь-сентябрь, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus sericeus* Linnaeus** – массовый, июнь-сентябрь, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus elongates* Germar** – обычен, май-июль, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus cribratus* Suffrian** – не часто, июнь-сентябрь, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus flavipes* Fabricius** – не часто, май-июль, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus janthinus* Germar** – обычен, май-июль, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus coerulescens* Sahlberg** – не часто, май-сентябрь, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus bipunctatus* Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus octacosmus* Bedel** – массовый, апрель-июль, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus flexuosus* Krynicky** – обычен, июнь-сентябрь, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus bohemius* Drapiez** – не часто, июнь-сентябрь, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus gamma* Herrich-Schaeffer** – массовый, июнь-сентябрь, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus flavicollis* Fabricius** – обычен, май-июль, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus violaceus* Laicharting** – обычен, июнь-сентябрь, разнотравные степные формации.

***Cryptocephalus moraei* Linnaeus** – обычен, июнь-сентябрь, разнотравные степные формации.

Подсемейство EUMOPLINAE

***Pachnephorus tesselatus* Duftschmid** – обычен, май-сентябрь, разнотравные степные, рудеральные и солончаковые формации.

***Pachnephorus cylindricus* Lucas** – обычен, май-сентябрь, разнотравные степные, рудеральные и солончаковые формации.

***Chrysochus asclepiadeus* Pallas** – обычен, май-июль, разнотравные степные формации.

****Chrysochares asiaticus* Pallas** – обычен, май-июнь, разнотравные степные формации.

***Chloropterus versicolor* Morawitze** – обычен, апрель-июль, разнотравные степные формации.

Подсемейство CHRYSOMELINAE

Триба Timarchini

***Timarcha goettingensis* Linnaeus** – редок, май-июль, луговые формации.

***Timarcha hummeli* Faldermann** – редок, май-июль, степи и луга.

Триба Chrysolinini

***Leptinotarsa decemlineata* Say** – массовый, май-сентябрь, поля, огороды и приусадебные участки, также на рудеральной растительности.

***Chrysolina (Erythrochrysa) polita* Linnaeus** – обычен, май-июль, пойменные леса.

***Chrysolina (Euchrysolina) graminis* Linnaeus** – обычен, май-июль, разнотравные степные формации.

***Chrysolina (Chrysomorpha) cerealis* Linnaeus** – обычен, апрель-июль, песчаные растительные формации, также по песчаным берегам рек.

***Chrysolina (Chrysolina) staphylea* Linnaeus** – обычен, май-июль, разнотравные степные формации.

***Chrysolina (Stichoptera) gypsophilae* Kust** – обычен, май-июнь, разнотравные степные формации.

***Chrysolina (Craspeda) limbata* Fabricius** – обычен, апрель-июль, разнотравные степные формации.

Chrysolina (Minckia) chalcites **Germar** – не часто, май-июль, разнотравные степные формации.

Chrysolina (Dlochrysa) fastuosa **Scopoli** – массовый, май-сентябрь, разнотравные степные формации.

Chrysolina (Chalcoidea) marginata **Linnaeus** – массовый, май-июль, разнотравные степные формации.

Триба Phaedonini

Colaphellus sophiae hoeffi **Menetries** – массовый, май-сентябрь, разнотравные степные формации, рудеральная растительность, а также на полях технических культур.

Gastrophysa polygoni **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, луговая и рудеральная растительность.

Gastrophysa viridula **Degeer** – обычен, май-сентябрь, луговая и рудеральная растительность, является вредителем ряда огородных культур.

Prasocuris junci **Brahm** – редок, май-июль, водно-болотные растительные формации.

Prasocuris phellandrii **Linnaeus** – редок, май-июль, водно-болотные растительные формации.

Chrysomela vigintipunctata **Scopoli** – обычен, май-июль, пойменные леса.

Chrysomela populi **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, пойменные леса.

Chrysomela saliceti **Weise** – обычен, май-сентябрь, пойменные леса.

Linaeidea aenea **Linnaeus** – обычен, май-июль, пойменные леса.

Триба Phratorini

Gonioctena rufipes **Degeer** – обычен, май-июль, пойменные леса.

Триба Entomoscelini

Entomoscelis adonidis **Pallas** – массовый, май-сентябрь, степная, луговая и рудеральная растительность, является вредителем огородных культур.

Entomoscelis suturalis **Weise** – массовый, май-сентябрь, степная, луговая и рудеральная растительность.

Подсемейство GALERUCINAE

Pyrrhalta luteola **Fabricius** – обычен, апрель-июль, водно-болотная растительность.

Pyrrhalta pusilla **Duftschmid** – обычен, апрель-июль, водно-болотная растительность.

Pyrrhalta nymphaeae **Linnaeus** – не часто, май-июль, пойменные леса.

Lochmaea caprea **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, пойменные леса.

Lochmaea crataegi **Forster** – не часто, май-июль, степная и рудеральная растительность.

Galeruca interrupta **Illiger** – не часто, май-июль, степная и рудеральная растительность.

Galeruca melanocephala **Ponza** – не часто, май-июль, степная и рудеральная растительность.

Galeruca pomonae **Scopoli** – массовый, май-сентябрь, степная и рудеральная растительность.

Galeruca tanaceti **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, степная и рудеральная растительность.

Agelastica alni **Linnaeus** – массовый, апрель-июль, пойменные леса.

Luperus xanthopoda **Schrank** – обычен, май-июль, пойменные леса.

Подсемейство HISPINAE

Hispella atra **Linnaeus** – редок, май-сентябрь, разнотравные степные формации.

Подсемейство CASSINAE

Pilemostoma fastuosa **Schaller** – не часто, май-июль, разнотравные степные формации.

Hypocassida subferruginea **Schrank** – не часто, май-июль, разнотравные степные формации.

Cassida viridis **Linnaeus** – не часто, май-сентябрь, разнотравные степные формации.

Cassida murraea **Linnaeus** – не часто, апрель-июль, разнотравные степные формации.

Cassida vittata **Villers** – обычен, май-июль, разнотравные степные формации.

Cassida nubilosa **Linnaeus** – массовый, май-сентябрь, разнотравные степные формации.

Cassida vibex **Linnaeus** – обычен, май-июль, разнотравные степные формации.

Cassida atrata **Fabricius** – редок, апрель-июль, разнотравные степные формации.

Семейство BRUCHIDAE - Зерновки

Bruchus brachialis **Fahraeus** – повсеместно, апрель-август, обычен, луга, на Lens и Vicia.

Bruchus pisorum **Paykull** – повсеместно, май-июль, местами массовый, луга и агроценозы, на Pisum.

Bruchus affinis **Froelich** – повсеместно, май-июль, массовый, луга, на Lathyrus, Pisum, Vicia.

Bruchus atomarius **Paykull** – ст. Вешенская, май-июль, не часто, луга, на Vicia, Lathyrus.

Bruchus incurvatus **Faldermann** – повсеместно, май-июль, местами обычен, луга, на Vicia, Orobus.

Bruchus luteicornis **Illiger** – ст. Вешенская, май-июль, не часто, луга, на Vicia.

Bruchus loti **Paykull** – повсеместно, май-июль, местами обычен, луга и лесные опушки, на Lathyrus, Lens.

Bruchus sibiricus **Germar** – повсеместно, май-июль, обычен, луга и степь, на Vicia.

Bruchidius unicolor **Olivier** – ст. Вешенская, май-июль, не часто, луга и степь, на Medicago, Onobrychis.

Bruchidius canus **Germar** – повсеместно, май-июль, обычен, луга и степь, на Onobrychis.

Bruchidius glycirrhizae **Fahraeus** – х. Калининский май-июль, местами обычен, луга и степь, Glycirrhiza.

Bruchidius pusillus **Germar** – повсеместно, апрель-сентябрь, массовый, луга и степь, на Coronilla.

Bruchidius mordelloides **Baudi** – повсеместно, май-июль, не часто, степь.

Bruchidius imbricornis **Panzer** – ст. Вешенская, май-июль, единичный, луга, на Trifolium, Galega.

Acanthoscelides **obtectus Say** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен, синантроп, на Phaseolus.

Acanthoscelides pallidipennis **Motschulsky** – повсеместно, май-июль, массовый, искусственные насаждения, на Amorpha fruticosa.

Kytorrhinus quadriplagiatus **Motschulsky** – х. Калининский, май-июль, не часто, степь, на Caragana frutex.

Spermophagus sericeus **Geoffroy** – повсеместно, апрель-сентябрь, массовый, луга и степь, развивается на Convolvulus, Calystegia.

Spermophagus calystegiae **Lukjanovic & Ter–Minasjan** – повсеместно, апрель-сентябрь, обычен, луга и степь, на Calystegia.

Семейство ANTHRIBIDAE - Ложнослоники

Platyrhinus resinosus **Scopoli** – не часто, апрель-июль, байрачные леса.

Tropideres niveirostris **Fabricius** –не часто, апрель-июль, байрачные и пойменные леса.

Anthribus albinus **Linnaeus** – обычен, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса.

Семейство ATTELABIDAE - Трубковерты

Rhynchites auratus **Scopoli** – обычен, май-июль, кустарниковая растительность по склонам балок, сады, отмечен, как вредитель плодовых культур.

Rhynchites bacchus **Linnaeus** – массовый, май-июль, кустарниковая растительность по склонам балок, сады, отмечен, как вредитель плодовых культур.

Rhynchites giganteus **Krynizky** – не часто, май-июль, кустарниковая растительность по склонам балок, сады.

Coenorhinus pauxillus **Germar** – массовый, май-июль, кустарниковая растительность по склонам балок, сады, отмечен, как вредитель плодовых культур.

Coenorhinus aequatus **Linnaeus** – обычен, май-июль, кустарниковая растительность по склонам балок, сады.

Pselaphorhynchites tomentosus **Fabricius** – не часто, май-июнь, байрачные и пойменные леса.

Haplorhynchites pubescens **Fabricius** – редок, май-июль, байрачные и пойменные леса.

Lasiorrhynchites sericeus **Herbst** – не часто, апрель-июль, байрачные и пойменные леса.

Byctiscus betulae **Linnaeus** – обычен, май-сентябрь, байрачные и пойменные леса.

Attelabus nitens **Scopoli** – обычен, май-июнь, байрачные и пойменные леса.

Apoderus coryli **Linnaeus** – не часто, май-июнь, байрачные и пойменные леса.

Семейство DRYOPHTHORIDAE

***Sphenophorus abbreviatus* Fabricius** – обычен, с апреля по июль в водно-болотных ассоциациях, на Fragmites australis и Scirpus lacustris.

***Sphenophorus striatopunctatus* Goeze** – не часто, с апреля по июль, в лугово-болотных формациях, на Agropyron repens.

***Calandra oryzae* Linnaeus** – обычен, с мая по сентябрь, в зернохранилищах и складских помещениях, вредит зерну и крупяным запасам.

***Calandra granaria* Linnaeus** – обычен, с мая по сентябрь, в зернохранилищах и складских помещениях, вредит зерну и крупяным запасам.

Семейство APIONIDAE - Апионы
Подсемейство APIONINAE

***Perapion violaceum* Kirby** – обычен, с апреля по июль, на влажных лугах и берегах болот, на Rumex acetosa и R. obtusifolium.

***Perapion curtirostre* Germar** – обычен, с мая по июль, на влажных лугах и берегах болот, развивается на Rumex acetosa и R. crispus.

***Perapion oblongum* Gyllenhal** – обычен, с мая по июль, на влажных лугах и берегах болот, на Rumex acetosa.

***Maldapion malvae* Fabricius** – не часто, с мая по июль, в степных разнотравных формациях, на Malva pusilla и M. neglecta.

***Pseudapion rufirostre* Fabricius** – обычен, с мая по сентябрь, в степных разнотравных формациях, на рудеральной растительности, развивается на Malva pusilla и M. neglecta.

***Pseudapion fulvirostre* Gyllenhal** – обычен, с мая по сентябрь, в степных разнотравных формациях, на Malva pusilla и M. neglecta.

***Aspidapion aeneum* Fabricius** – обычен, с мая по сентябрь, в степных разнотравных формациях на Malva pusilla, M. neglecta.

***Aspidapion radiolus* Kirby** – обычен, с мая по сентябрь, в степных разнотравных формациях, на Malva pusilla, M. neglecta и Altaea.

***Aspidapion validum* Germar** – обычен, с мая по сентябрь, в степных разнотравных формациях, на рудеральной растительности (Altaea rosea, A. officinalis).

***Alocentron curvirostre* Olivier** – обычен, с мая по сентябрь, в степных разнотравных формациях,на Altaea, Malva.

***Rhopalapion longirostre* Olivier** – обычен, с мая по сентябрь, в степных разнотравных формациях, развивается, на Altaea, Malva.

***Exapion corniculatum* Germar** – редок, с апреля по май, на степных сухих склонах балок, на Cytisus ruthenicus и Genista tinctia.

***Exapion elongatum* Debrochers des Loges** – редок, с мая по июль, в степных разнотравных формациях, на Cytisus ruthenicus

***Apion frumentarium* Linnaeus** – обычен, с апреля по июль, на влажных, на лугах и берегах болот, на Rumex crispus.

***Apion cruentatum* Walton** – обычен, с апреля по июль, на влажных лугах и берегах болот, на R. acetosella и R. acetosa.

***Taeniapion urticarium* Herbst** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Urtica dioica.

***Squamapion elongatum* Germar** – обычен, с апреля по июль, в степных разнотравных формациях на Salvia tesquicola.

***Squamapion vicinum* Kirby** – обычен, с мая по сентябрь, в степных разнотравных формациях, на Mentha arbensis.

***Squamapion flavimanum* Gyllenhal** – не часто, с апреля по июль, на степных сухих склонах балок, на Origanum vulgare.

***Diplapion confluens* Kirby** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Anthemis subtinctoria и Matricaria perforata.

***Diplapion stolidum* Germar** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, ...emis subtinctoria и Leurocanthemum vulgare.

Acanephodus onopordi **Kirby** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Echinops spaerocephalus, Carduus crispus, C. acanthoides, Circium arvense, Onopordon acanthium. Arctium lappa, Centaurea pseudomaculosa, C. jaceae, C. ruthenica и C. scabiosa.

Acanephodus orientale **Gerstaecker** – не часто, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Cirsium.

Ceratapion carduorum **Kirby** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности: Artemisia vulgaris, Carduus, acanthoides, Onopordon acanthium, Cirsium arvense.

Ceratapion penetrans **Germar** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Centaurea pseudomaculosa.

Leptapion meliloti **Kirby** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Melilotus abbum и M. officinalis.

Ischnopterapion loti **Kirby** – обычен, с мая по сентябрь, на разнотравной степной растительности, на Lotus corniculatus.

Isochnopterapion virens **Herbst** – не часто, с мая по июль, на Разнотравной степной растительности, на Trifolium repens.

Stenopterapion tenue **Kirby** – обычен, с мая по сентябрь, на разнотравной степной растительности, на Medicago falcata, M. lupulina и M. sativa.

Holotrichapion pisi **Fabricius** – обычен, с мая по сентябрь, на разнотравной степной растительности и полях кормовых трав, на бобовых.

Holotrichapion aestimatum **Faust** – обычен, с мая по сентябрь, на разнотравной степной растительности и полях кормовых трав, на бобовых.

Pseudotrichapion punctigerum **Paykull** – обычен, с апреля по июль, на разнотравной степной растительности, на бобовых.

Hemitrichapion reflexum **Gyllenhal** – обычен, с мая по сентябрь, на разнотравной степной растительности, на бобовых.

Hemitrichapion pavidum **Germar** – обычен, с мая по июль, на разнотравной степной растительности, на Coronilla varia.

Metatrichapion elegantulum **Germar** – не часто, с мая по июль, на разнотравной степной растительности, на бобовых.

Oxystoma sabulatum **Kirby** – обычен, с мая по июль, на разнотравной степной растительности, на Lathyrus pratense и Vicia cracca.

Oxystoma cerdo **Gerstaecker** – обычен, с мая по июль, на разнотравной степной растительности, на Vicia cracca.

Oxystoma ochropus **Germar** – обычен, с мая по сентябрь, на разнотравной степной растительности, на бобовых.

Oxystoma craccae **Linnaeus** – обычен, с мая по сентябрь, на разнотравной степной растительности, на Vicia cracca.

Protapion nigritarse **Kirby** – обычен, с мая по сентябрь, на разнотравной степной растительности и полях кормовых трав, на бобовых.

Protapion fulvires **Fourcroy** – обычен, с апреля по июль, на разнотравной степной растительности и полях кормовых трав, на Trifolium repens и T. hibridum.

Protapion filirostre **Kirby** – обычен, с мая по сентябрь, на разнотравной степной растительности и полях кормовых трав, на бобовых.

Protapion assimile **Kirby** – обычен, с мая по июль, на разнотравной степной растительности и полях кормовых трав, на Trifolium medium.

Protapion apricans **Herbst** – не часто, с мая по сентябрь, на разнотравной степной растительности и полях кормовых трав, на Trifolium pratense.

Protapion trifolii **Linnaeus** – обычен, с мая по сентябрь, на разнотравной степной растительности и полях кормовых трав, на Trifolium pratense, T. medium и T. repens.

Подсемейство NANOPHYINAE

Nanophyes marmoratus **Goeze** – обычен, с апреля по июль, на берегах болот и в луговых формациях, на Lythrum salicaria и L. virgalis.

Nanomimus hemisphericus **Olivier** – не часто, с апреля по июль, на лугах, на Lythrum salicaria и L. virgalis.

Семейство CURCULIONIDAE - Долгоносики

Подсемейство ERIRHININAE

Триба Tanysphyrini

***Tanysphyrus lemnae* Paykull** – обычен, с апреля по июль, в водно-болотных ассоциациях, развивается на ряске (Lemna spp.).

Триба Erirhinini

***Arthrostenus fullo* Steven** – обычен, с мая по июль, в водно-болотных ассоциациях, на Phragmites australis.

***Lepidonotaris petax* Sahlberg** – обычен, с мая по июль, в водно-болотных ассоциациях, на Phragmites australis

***Notaris scirpi* Fabricius** – обычен, с мая по июль, в водно-болотных ассоциациях, на Typha latifolia

***Notaris acridulus* Linnaeus** – не часто, с мая по июль, водно-болотные ассоциации, на Glyceria maxima.

***Tournotaris bimaculatus* Fabricius** – обычен, с мая по июль, водно-болотные ассоциации, на Typha latifolia

***Procas armillatus* Fabricius** – не часто, с мая по сентябрь, водно-болотные ассоциации.

***Thryogenes nereis* Paykull** – обычен, с апреля по июль, водно-болотные ассоциации, на Scirpus.

***Thryogenes festucae* Herbst** – не часто, с мая по июль, водно-болотные ассоциации, на Scirpus.

***Icaris sparganii* Gyllenhal** – обычен, с мая по сентябрь, водно-болотные ассоциации, на Fragmites australis.

***Pachytychius sparsutus* Olivier** – обычен, с мая по июнь. Степные склоны балок южной экспозиции.

***Acentrus histrio* Boheman** – не часто, с мая по июль, на влажных лугах.

***Paraphilernus bilunulatus* Desbrochers de Loges** – не часто, с мая по июнь, главным образом, на солончаках, на Kochia prostrata

***Pseudostyphlus pillumus* Gyllenhal** – редок, с мая по июнь, на влажных лугах, на Matricaria perforata.

***Dorytomus longimanus* Forster** – обычен, май, пойменные леса, на тополях (Populus canadensis, P. alba, P. niger).

***Dorytomus dejeani* Faust** – обычен, май, пойменные леса.

***Dorytomus tremulae* Fabricius** – обычен, май, пойменные леса, на Populus tremula.

***Dorytomus ictor* Herbst** – обычен, май, пойменные леса, на Populus canadensis.

Триба Bagoini

***Bagous alismatis* Marsham** – обычен, май, водно-болотные ассоциации, на Alisma plantago и Sagittaria sagittifolia.

***Bagous nodulosus* Gyllenhal** – не часто, с мая по июнь, водно-болотные ассоциации, на Caltha palustris и Butomus umbellatus.

***Bagous argillaceus* Gyllenhal** – обычен, с апреля по июль, водно-болотные ассоциации.

***Bagous subcarinatus* Gyllenhal** – обычен, с апреля по июль, водно-болотные ассоциации, на Ceratophyllus demersum.

***Bagous robustus* Brisout de Barneville** – не часто с мая по июль, водно-болотные ассоциации.

***Bagous glabrirostris* Herbst** – не часто, с мая по июнь, водно-болотные ассоциации, на Stratiotes aloides.

***Bagous lutulentus* Gyllenhal** – не часто, с мая по июль, водно-болотные ассоциации, на Equisetum pratense.

Подсемейство MOLYTINAE

Триба Molytini

***Callirus transversovittatus* Goeze** – обычен, с мая по сентябрь, на влажных лугах и берега болот.

***Callirus abietis* Linnaeus** – обычен, с мая по сентябрь, сосновые посадки.

***Liparus tenebrioides* Pallas** – не часто, май, на влажных лугах.

***Lepyrus palustris* Scopoli** – обычен, с мая по июнь, пойменные леса.

***Lepyrus capucinus* Schaller** – не часто, с мая по июнь, пойменные леса.

***Magdalis ruficornis* Linnaeus** – обычен, май-июль, в естественных и искусственных древесных насаждениях на Malus domestica, Sorbus aucuparia, Amygdalus nana, Padus avium и Cerasus fruticosa.

***Magdalis exarata* Brisout de Bazneville** – редок, с мая по июнь, естественные и искусственные древесные насаждения, на Quercus robur.

***Magdalis armigera* Fourcroy** – обычен, с мая по июль, естественные и искусственные древесные насаждения, на Ulmus laevis, U. glabra.

***Magdalis cerasi* Linnaeus** – не часто, май, естественные и искусственные древесные насаждения, развивается на плодовых (вишня, слива, яблоня, боярышник).

***Magdalis frontalis* Gyllenhal** – не часто, с апреля по июль, естественные и искусственные древесные насаждения.

***Magdalis phlegmatica* Herbst** – не часто, с апреля по июль, естественные и искусственные древесные насаждения.

Триба Pissodini

***Pissodes castaneus* Degeer** – не часто, с мая по сентябрь, сосновые насаждения, на Pinus sylvestris.

***Pissodes pini* Linnaeus** – не часто, с мая по сентябрь, сосновые насаждения, на Pinus sylvestris.

Подсемейство COSSONINAE

***Cossonus parallelepipedus* Herbst** – не часто, с мая по сентябрь, в естественныех и искусственных древесных насаждениях.

***Cossonus cylindricus* Sahlberg** – не часто, с мая по сентябрь, в естественныех и искусственных древесных насаждениях.

***Cossonus linearis* Fabricius** – не часто, с мая по сентябрь, в естественныех и искусственных древесных насаждениях.

***Rhyncolus ater* Linnaeus** – не часто, с мая по сентябрь, в естественныех и искусственных древесных насаждениях.

***Rhyncolus elongatus* Gyllenhal** – не часто, с мая по сентябрь, в естественныех и искусственных древесных насаждениях.

***Rhyncolus cylindricus* Boheman** – не часто, с мая по сентябрь, в естественныех и искусственных древесных насаждениях.

***Phloeophagus turbalus* Schoenherr** – редок, с мая по сентябрь, в естественныех и искусственных древесных насаждениях.

Подсемейство CLEONINAE

Триба Lixini

***Lachnaeus crinitus* Boheman** – обычен, с мая по июнь, на лугах, на Inula brittanica и Pulicaria desenterica.

***Larinus sibiricus* Gyllenhal** – не часто, с мая по июнь, на степных участках.

***Larinus inaequalicollis* Capiomont** – обычен, с мая по сентябрь, на степных участках.

***Larinus idoneus* Gyllenhal** – редок, с мая по июнь, на степных участках.

***Larinus iaceae* Linnaeus** – обычен, с мая по сентябрь, на степных участках, на Carduus, Onopordon, Jurinea, Serratula и Centaurea.

***Larinus sturnus* Gyllenhal** – обычен, с мая по сентябрь, на степных участках, на Carduus, Cirsium и Arctium.

***Larinus planus* Fabricius** – обычен, с мая по июнь, на степных участках, на Cirsium, Onopordon.

***Larinus beckeri* Petri** – не часто, с мая по июнь, на степных участках, на Centaurea apiculata и C. scabiosa.

***Larinus centaureae* Olivier** – обычен, с мая по июнь, на степных участках, на Centaurea spp.

Larinus turbinatus **Gyllenhal** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности. на Carduus, Onopordon, Jurinea. Serratula и Centaurea

Larinus minutus **Gyllenhal** – обычен, с мая по сентябрь, на степных участках, на Centaurea spp.

Lixus iridis **Olivier** – обычен, с мая по июнь, на влажных лугах и берегах болот, на Angelica archangelica и Aegopodium podagraria.

Lixus myagri **Olivier** – не часто, с мая по июнь, на степных участках.

Lixus subtilis **Boheman** – обычен, на рудеральной растительности, развивается на Atriplex, Suaeda, Chenopodium.

Lixus sanguineus **Rossi** – не часто, с мая по июнь, на степных участках, на Leontodon autumnalis, Picris hieracioides.

Lixus albomarginatus **Boheman** – не часто, с апреля по июль, на рудеральной растительности, развивается на сорных крестоцветных.

Lixus fasciculatus **Germar** – нбычен, с мая по июнь, на рудеральной растительности, на Artemisia vulgare.

Lixus bardanae **Fabricius** – обычен, с мая по июль, на влажных лугах и по берегам болот, на Rumex crispus.

Lixus filirostris **Fabricius** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Carduus crispus, C. acanthoides и Cirsium arvense.

Lixus cardui **Olivier** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Carduus crispus, C. acanthoides и Cirsium arvense.

Триба Cleonini

Conorhynchus nigrivittis **Pallas** – не часто, с мая по июль, на степных участках.

Pachycerus cordiger **Germar** – обычен, с мая по июль, на степных участках.

Pseudocleonus cinereus **Schrnk** – обычен, с мая по июнь, на степных участках, на Centaurea scabiosa и C. apiculata.

Cleonis pigra **Scopoli** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Carduus, Cirsium, Onopordon, Picris и Jurinea.

Cyphocleonus trisulcatus **Herbst** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Leucanthemum vulgare.

Cyphocleonus dealbatus **Gmelin** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Artemisia, Tanacetum, Cirsium, Carduus, Centaurea, Achillea и Marticaria.

Leucosomus occidentalis **Dieckm** – обычен, с мая по июнь, на степных участках.

Bothynoderes declivis **Olivier** – обычен, с мая по сентябрь,.на степных участках, солончаках и пустошах, на Kochia и Salsola.

Bothynoderes affinis **Schrank** – обычен, с мая по сентябрь, на степных участках, на Beta, Atriplex, Chenopodium, Salsola.

Temnozhinus strabus **Gyllenhal** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, околоводные солончаковые формации, главным образом, на маревых.

Asproparthenis foveicollis **Gebler** – не часто, с мая по сентябрь, рудеральная растительность, развивается Chenopodium и Atriplex, может вредить сахарной свекле.

Asproparthenis punctiventris **Germar** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Chenopodium и Atriplex.

Триба Rhinocyllini

Rhinocyllus conicus **Froelich** – обычен, с мая по сентябрь, степная и рудеральная растительность, на Tanacetum, Cirsium, Carduus, Centaurea и Achillea.

Подсемейство CRYPTORHYNCHINAE

Cryptorhynchus lapathi **Linnaeus** – не часто, с мая по сентябрь, в пойменных лесах в древесине и под корой ив и тополей.

Подсемейство BARIDINAE

Триба Baridini

Ulobaris loricata **Boheman** – не часто, с мая по июнь, на незакрепленных песках.

Malvaevora timida **Rossi** – обычен, с мая по сентябрь, степная и сорная растительность, на Malva neglecta и M. pusilla.

Baris picturata **Menetries** – редок, с мая по июнь, на незакрепленных песках, на Syrenia spp.

Baris scolopacea **Germar** – обычен, с мая по сентябрь, степная и сорная растительность, на Chenopodium, Atriplex

Baris coerulescens **Scopoli** – обычен, с мая по сентябрь, степная и сорная растительность, развивается на различных сорных крестоцветных.

Baris lepidii **Germar** – не часто, с мая по сентябрь, степная и сорная растительность, на Sisymbrium loeselii, Berteroa incana, Lepidium latifolium, Rorippa palustris и R. sylvestris.

Baris ianthina **Boheman** – обычен, с мая по июнь, рудеральные ассоциации, развивается на различных сорных крестоцветных.

Baris semistriata **Boheman** – обычен, с мая по сентябрь, рудеральные ассоциации, на Cardaria draba.

Baris hochhuthi **Faust** – обычен, с апреля по июль, степная и сорная растительность, на Sisymbrium loeselii.

Baris dalmatina **Brisout** – редок, с апреля по июль, на степных сухих склонах балок.

Baris sulcata **Boheman** – не часто, с мая по июль, степная растительность, на Kochia prostrata и Camphorosma monspeliaca.

Baris convexicollis **Boheman** – не часто, с мая по июль, степная растительность.

Baris nesapia **Faust** – не часто, с мая по июль, степная растительность.

Baris analis **Olivier** – не часто, с мая по июнь, в лугово-болотных формациях, на Pulicaria dysentherica и Inula spp.

Baris artemisiae **Herbst** – обычен, с мая по сентябрь, рудеральные ассоциации, на Atremisia vulgaris.

Labiaticola melaena **Boheman** – обычен, с мая по июнь, степная растительность, на Phlomis pungens.

Limnobaris dolorosa **Goeze** – обычен, с мая по сентябрь, в лугово-болотных формациях, на Carex rostrata.

Limnobaris t-album **Linnaeus** – обычен, с мая по сентябрь, в лугово-болотных формациях, на Carex spp.

Триба Zygopini

Coryssomerus capucinus **Beck** – обычен, с мая по сентябрь, степная растительность, на Achillea mellifolium и Matricaria. Perforata.

Триба Ceutorhynchini

Mononychus punctumalbum **Herbst** – обычен, май, слабозадерненные степи, на Iris sibirica, I. pseudacorus.

Pelenomus quadricordiger **Colonelli** – не часто, с мая по июнь, на влажных, на лугах и берегах болот, на Polygonum amphibium.

Neophytobius quadrinodosus **Gyllenhal** – не часто, с мая по июнь, на влажных лугах и берегах болот, на Polygonum amphibium.

Rhinoncus perpendicularis **Reich** – не часто, с мая по июнь, на влажных лугах, на Polygonum amphibium, P. hydropiper и P. aviculare.

Rhinoncus pericarpius **Linnaeus** – обычен, с мая по июль, на влажных лугах, на Rumex crispus.

Rhinoncus bruchoides **Herbst** – обычен, с мая по июнь, на влажных лугах, на Plygonus hydropiper.

Rhinoncus castor **Fabricius** – не часто, май, на влажных лугах.

Rhinoncus inconspectus **Herbst** – не часто, с мая по июль, на влажных лугах, на Polygonum acetosa, P. acetosella.

Zacladus geranii **Paykull** – обычен, с мая по сентябрь, на влажных лугах, на Geranium palustris, G. sanguineum.

Amalus scortillum **Herbst** – не часто, с мая по июнь, на влажных лугах, на Polygonum aviculare.

Poophagus sisymbrii **Fabricius** – редок, май, околоводная и болотная растительность, на Rorippa amphibia.

***Tapinotus sellatus* Fabricius** – не часто, май, на влажных лугах, на Lysimachia vulgaris.

***Phrydiuchus topiarius* Germar** – не часто, с мая по июнь, степная и сорная растительность, на Salvia nutans, S. tesquicola, S. stepposa.

***Ceutorhynchus talickyi* Korotyaev** – обычен, с мая по июнь, степная и сорная растительность, на Syrenia cana, S. siliculosa.

***Ceutorhynchus roberti* Gyllenhal** – обычен, с мая по июль, степная и сорная растительность, на Alliaria petiolata.

***Ceutorhynchus rapae* Gyllenhal** – обычен, с мая по июнь, степная и сорная растительность, на Sisymbrium, Thlaspi, Alliaria, Barbarea.

***Ceutorhynchus inaffectatus* Gyllenhal** – не часто, с апреля по июль, степная и сорная растительность, на Hesperis sp.

***Ceutorhynchus griseus* Brisout de Barneville** – обычен, с апреля по июль, степные формации, на Arabidopsis, Armoraria, Lepidium, Nasturtium и Sinapis.

***Ceutorhynchus gallorhenanus* Solari** – обычен, с мая по июль, степные формации.

***Ceutorhynchus turbatus* Schultze** – обычен, с мая по июнь, степные формации, на Cardaria draba.

***Ceutorhynchus nanus* Gyllenhal** – обычен, с мая по июнь, степные формации, развивается на Alyssum hirsutum, A. Calycinum.

***Ceutorhynchus fabrilis* Faust** – не часто, с мая по июнь, степные формации, на Alyssum, Crambe, Rorippa

***Ceutorhynchus sophiae* Steven** – массовый, с мая по сентябрь, сорная растительность, на Descaurainia sophia.

***Ceutorhynchus pallidactylus* Marsham** – не часто, с мая по сентябрь, сорная растительность, развивается на Reseda, Brassica, в отдельные годы отмечался как вредитель рассады капусты.

***Ceutorhynchus picitarsis* Gyllenhal** – не часто, с мая по июнь, степные формации, на Sisymbrium, Brassica, Erysimum.

***Ceutorhynchus sulcicollis* Paykull** – не часто, май, степные формации, на Sisymbrium loselii, Capsella bursa-pastoris.

***Ceutorhynchus ignitus* Germar** – не часто, с мая по июнь, степные формации, на Berteroa incana.

***Ceutorhynchus suturellus* Gyllenhal** – не часто, с мая по июль, степные формации, на Cardaria draba.

***Ceutorhynchus erysimi* Fabricius** – массовый, с мая по сентябрь, сорная растительность, на Capsella bursa-pastoris и Rorippa palustris.

***Ceutorhynchus contractus* Marshamam** – не часто, май, степные формации, на Arabidopsis thaliana.

***Ceutorhynchus aeneicollis* Germar** – не часто, с мая по июль, степные формации, развивается на Lepidium ruderale.

***Ceutorhynchus hampei* Brisout de Barneville** – обычен, с мая по июнь, степные формации, на Berteroa incana.

***Ceutorhynchus floralis* Paykull** – массовый, с мая по сентябрь, сорная растительность, на Capsella bursa-pastoris.

***Ceutorhynchus pulvinatus* Gyllenhal** – массовый, с мая по сентябрь, сорная растительность, на Descaurainia sophia.

***Ceutorhynchus sisymbrii* Dieckm** – массовый, с мая по июнь, степные формации, на Sisymbrium loselii.

***Ranunculiphilus faeculentus* Gyllenhal** – не часто, май, пойменные и байрачные леса.

***Prisistus humeralis* Gyllenha** – не часто, с мая по сентябрь, степные формации.

***Neoglocianus brevirostris* Schultze** – не часто, с мая по июнь, степные формации.

***Glocianus distinctus* Brisout de Barneville** – не часто, с мая по июнь, степные формации.

***Glocianus punctiger* Gyllenhal** – не часто, с мая по июль, сорная растительность, на Taraxacum officinalis.

***Mogulones t-album* Gyllenhal** – не часто, с мая по июль, сорная растительность, на Anchusa ta.

***Mogulones symphyti* Bedel** – обычен, с мая по июль, сорная растительность, наSymphytum le.

Mogulones austriacus **Brisout de Barneville** – обычен, с мая по июль, сорная растительность, на Nonea pulla.

Mogulones asperifoliarum **Gyllenhal** – обычен, с мая по сентябрь, сорная растительность, на Cynoglossum, Myosotis, Echum, Pulmonaria и Asperugo.

Mogulones cruciger **Herbst** – обычен, с мая по июль, сорная растительность, на Cynoglossum officinale.

Microplontus figuratus **Gyllenhal** – редок, с мая по июнь, степные формации, развивается на бурачниковых.

Microplontus rugulosus **Herbst** – не часто, с мая по сентябрь, степные формации, на Matricaria inodora.

Calosirus terminatus **Herbst** – не часто, май, лесные опушки, на Silaum silaus и Chaerophyllum aureus.

Thamiocolus sinapis **Desbrochers de Loges** – не часто, с мая по июнь, степные формации.

Thamiocolus signatus **Sahlberg** – не часто, с мая по июнь, степные формации, на Lamium album и Stachys recta.

Thamiocolus virgatus **Gyllenhal** – обычен, с мая по июнь, степные формации, на Phlomis tuberosa.

Thamiocolus nubeculosus **Gyllenhal** – обычен, с мая по сентябрь, на лугах, на Phlomis tuberosa.

Thamiocolus uniformis **Gyllenhal** – массовый, с мая по сентябрь, степные формации, на Phlomis pungens.

Sirocalodes quercicola **Paykull** – не часто, май, степные формации, на Fumaria officinalis.

Stenocarus fuliginosus **Marsham** – редок, май, степные формации, на Glaucium flavum.

Nedyus quadrimaculatus **Linnaeus** – массовый, с мая по сентябрь, сорная растительность, на Urtica dioica.

Coeliastes lamii **Fabricius** – не часто, май, лесные опушки, на Galeopsis и Lamium.

Trichosirocalus troglodytes **Fabricius** – обычен, с мая по сентябрь, на степной и сорной растительности, на Plantago lanceolata.

Orobitis cyaneus **Linnaeus** – редок, май, на лугах, на Viola palustris, V. mirabilis и V. canina.

Подсемейство CURCULIONINAE

Триба Cionini

Cionus tuberculosus **Scopoli** – не часто, с мая по июль, степная и сорная растительность, на Verbascum nodosa.

Cionus scrophulariae **Linnaeus** – не часто, с мая по июль, степная и сорная растительность, на Verbascum nodosa и V. thapsus.

Cionus hortulanus **Geoffroy** – обычен, с мая по июль, степная и сорная растительность, на Scrophularia, Verbascum.

Cionus thapsi **Fabricius** – обычен, с мая по июль, степная и сорная растительность, на Verbascum lychnitis и V. phoeniceum.

Cionus olivieri **Rosen** – массовый, с мая по июль, степная и сорная растительность, на Verbascum lychnitis, V. phoeniceum.

Триба Rhamphini

Orchestes quercus **Linnaeus** – не часто, май, байрачные леса, на Quercus robur.

Orchestes rufus **Schrenk** – не часто, с мая по июнь, байрачные леса.

Orchestes alni **Linnaeus** – обычен, с мая по июнь, байрачные леса, на Alnus glutinosa.

Threcticus salicis **Linnaeus** – не часто, с мая по июнь, байрачные и пойменные леса, на Salix caprea.

Threcticus stigma **Germar** – обычен, с мая по июнь, байрачные и пойменные леса, на Betula pendula и Salix caprea.

Threcticus testaceus **Muller** – обычен, с мая по июнь, байрачные леса, на Alnus glutinosa.

Isochnus populicola **Silfverberg** – обычен, с мая по июнь, пойменные леса, на Salix.

Pseudorchestes cinereus **Fahraeus** – обычен, с мая по июнь, степная и сорная растительность, на полынях.

Pseudorchestes smreczynskii **Dieckmann** – обычен, с мая по июнь, степная и сорная растительность, на Artemisia absinthium.

Rhamphus pulicarius **Herbst** – обычен, май, пойменные леса, на Salix caprea.

Rhamphus oxyacanthae **Marshamam** – не часто, май, степные склоны балок, на Amygdalus nana.

Триба Mecinini

Mecinus pyraster **Herbst** – обычен, с мая по сентябрь, на лугах, на подорожниках.

Mecinus collaris **Germar** – не часто, с мая по июнь, на лугах, на Plantago.

Mecinus ianthinus **Germar** – обычен, с мая по июнь, степная и сорная растительность, на Linaria vulgaris и L. ruthenica

Mecinus heydeni **Wecker** – редок, май, степная растительность, на песках, на Linaria ruthenica и L. genistifolia.

Mecinus labile **Herbst** – обычен, с мая по сентябрь, на лугах, на подорожниках.

Mecinus ictericum **Gyllenhal** – не часто, с мая по июнь, на лугах, на Plantago.

Mecinus pascuorum **Gyllenhal** – обычен, с мая по июль. степная и сорная растительность, на Plantago.

Mecinus melanarium **Germar** – массовый. с мая по июнь, степная и сорная растительность, на Veronica multiphylla.

Mecinus plantaginis **Eppelsheim** – массовый, с мая по июнь, степная растительность, на Plantago.

Gymnetron villosulum **Gyllenhal** – массовый, с мая по июнь, луговые и болотные формации, на Veronica beccabunga, V. anagalis-aquatica.

Gymnetron furcatum **Debrochers des Loges** – не часто, май, на лугах, на Veronica beccabunga, V. anagalis-aquatica.

Rhinusa asellus **Gravenhorst** – не часто, с мая по июнь, степная и сорная растительность, на Verbascum lychnitis.

Rhinusa amictum **Germar** – не часто, с мая по июнь, степная и сорная растительность.

Rhinusa tetrum **Linnaeus** – массовый, с мая по сентябрь, степная растительность, на Verbascum lychnitis, V. phaeniceum, V. thapsus и Scrophularia nodosa.

Rhinusa antirrhini **Paykull** – обычен, с мая по июнь, степная растительность, на Linaria vulgaris, L.ruthenica.

Rhinusa netum **Germar** – обычен, с мая по сентябрь, степная растительность, на Linaria vulgaris, L. ruthenica.

Rhinusa thapsicola **Germar** – обычен, с мая по июль, степная и сорная растительность.

Rhinusa collinum **Germar** – обычен, с мая по июнь, степная и сорная растительность, на Linaria vulgaris.

Rhinusa linariae **Panzer** – обычен, с мая по сентябрь, степная и сорная растительность, на Linaria vulgaris.

Cleopomiarus graminis **Gyllenhal** – массовый, с мая по июнь, на лугах, на Campanula sibirica и C. glomerata.

Cleopomiarus longirostris **Gyllenhal** – массовый, с мая по июнь, на лугах, на Campanula.

Miarus distinctus **Boheman** – обычен, с мая по июнь, на лугах Campanula rapunculoides и C. glomerata.

Триба Tychiini

Lignyodes suturatus **Desbrochers** – редок, май, пойменные и байрачные леса.

Tychius quinquepunctatus **Linnaeus** – массовый, с мая по сентябрь, на лугах, на Vicia и Lathyrus.

Tychius irregularis **Faust** – редок, май, степная растительность.

Tychius subsulcatus **Tournier** – редок, с мая по июнь, степная растительность.

Tychius argentatus **Chevrolat** – не часто, с мая по июнь, степная растительность, на Medicago minima.

Tychius flavus **Beck** – массовый, с мая по июль, степная и луговая растительность, вредит кормовым травам, развивается на Medicago falcata.

Tychius aureolus **Kiesenwetter** – массовый, с мая по июль, степная и луговая растительность, вредит кормовым травам, на Medicago falcate.

***Tychius medicaginis* Brisout de Barneville** – массовый, с мая по сентябрь, степная и луговая растительность, вредит кормовым травам Medicago falcata.

***Tychius junceus* Reich** – массовый, с мая по июнь, степная и луговая растительность, вредит кормовым травам Melilotus и Medicago.

***Tychius crassirostris* Kirsch** – не часто, с мая по июнь, степная растительность, на Melilotus album

***Tychius meliloti* Stephens** – массовый, с мая по сентябрь, на лугах, на Melilotus album и M. officinalis

***Tychius breviusculus* Desbrochers** – обычен, с мая по сентябрь, степная растительность, на Melilotus album и M. officinalis

***Tychius picirostris* Fabricius** – массовый, с мая по сентябрь, степная и луговая растительность, вредит кормовым травам Trifolium repens, T. pratense.

***Sibinia subelliptica* Desbrochers** – обычен, с мая по июнь, степная и сорная растительность, на Dianthus.

***Sibinia unicolor* Fahraeus** – обычен, май, степная растительность, на Gypsophila altissima и G. paniculata.

***Sibinia pellucens* Scopoli** – массовый, с мая по сентябрь, степная и сорная растительность, на Silene nutans и Melandrium album.

***Sibinia tibialis* Gyllenhal** – обычен, с мая по июнь, степная растительность, на Silene tatarica.

Триба Smicronychini

***Smicronyx jungermaranniae* Reich** – обычен, с мая по июнь, степная и сорная растительность, на Cuscuta europaea.

***Smicronyx smreczynskii* Solari** – обычен, с мая по июнь, степная и сорная растительность, на Cuscuta europaea.

***Smicronyx coecus* Reich** – не часто, май, степная и сорная растительность, на Cuscuta europaea.

***Smicronyx reichi* Gyllenhal** – не часто, май, степная и сорная растительность.

Триба Anthonomini

***Anthonomus (Anthonomus) pomorum* Linnaeus** – массовый, с мая по июнь, байрачные леса и сады, на Malus pomorum, в отдельные годы может сильно вредить яблоне.

***Anthonomus (Anthonomus) bituberculatus* Thomson** – редок, май, байрачные леса, развивается на сливе и черемухе.

***Anthonomus (Anthonomidius) germanicus* Dieckmann** – редок, май, в байрачных лесах на полянах, на Potentilla arenaria.

***Anthonomus (Anthonomidius) rubripes* Gyllenhal** – не часто, с мая по июнь, в байрачных лесах на полянах, на Geum urbanum.

***Anthonomus rubi* Paykull** – массовый, с мая по сентябрь, в байрачных лесах на полянах, в садах, может вредить ягодникам, на Rubus, Fragaria, Geum, Filipendula, Sanguinosorba, Rosa.

***Furcipus rectirostris* Linnaeus** – редок, май, байрачные леса и сады, в отдельные годы может приносить вред, объедая почки и цветы плодовых культур, на различных розоцветных.

Триба Curculionini

***Curculio venosus* Grav** – редок, с мая по июнь, байрачные леса.

***Curculio glandium* Marsham** – массовый, с мая по июнь, байрачные леса, лесопососы, на Quercus robur.

***Curculio betulae* Stephens** – не часто, май, байрачные леса.

***Curculio nucum* Linnaeus** – не часто, с мая по июнь, байрачные леса, на Corylus avellana.

***Curculio villosus* Fabricius** – редок, май, байрачные леса, развивается в галлах орехотворок, на листьях Quercus robur.

***Curculio rubidus* Gyllenhal** – не часто, май, байрачные леса и лесопососы, на Betula pendula.

***Archarias salicivorus* Paykull** – не часто, с мая по июнь, пойменные леса, на Salix fragilis.

***Archarias crux* Fabricius** – редок, май, пойменные леса, на Salix fragilis.

Подсемейство RHYTIRHININAE

Minyops carinatus **Linnaeus** – не часто, с мая по июнь, степная растительность.

Подсемейство HYPERINAE

Hypera rumicis **Linnaeus** – массовый, с мая по июнь, лугово-болотная и сорная растительность, на Rumex crispus и R. hydrolopathum.

Hypera adspersus **Fabricius** – не часто, май, лугово-болотная и сорная растительность.

Hypera arundinis **Paykull** – редок, с мая по июнь, околоводные болотные ассоциации, на Sium.

Hypera arator **Linnaeus** – не часто, с мая по июнь, степная растительность, на Silene tatarica и Saponaria officinalis.

Hypera suspiciosa **Herbst** – обычен, с мая по сентябрь, степная растительность, на Lathyrus pisiformis, Vicia cracca.

Hypera viciae **Gyllenhal** – обычен, с мая по июнь, степная растительность, на Vicia cracca.

Hypera plantaginis **Degeer** – обычен, с мая по июнь, степная растительность.

Hypera postica **Gyllenhal** – массовый, с мая по сентябрь, степная растительность, является основным вредителем кормовых трав, на Medicago falcata, M. sativa.

Hypera fuscocinerea **Marsham** – обычен, с мая по июль, степная растительность, на Vicia cracca.

Hypera nigrirostris **Fabricius** – обычен, с мая по июнь, на лугах, на Trifolium.

Hypera transsylvanicus **Petri** – обычен, с мая по июль, степная растительность, на Medicago falcata, M. sativa.

Limobius borealis **Paykull** – обычен, с мая по июнь, на лугах, на Geranium pratense, G.sanguineum.

Metadonus distinguendus **Boheman** – обычен, с мая по июль, сухие степные склоны балок, на Atriplex nitens.

Metadonus anceps **Boheman** – массовый, с мая по июль, сухие степные склоны балок, на Kochia prostrata.

Подсемейство TROPIPHORINAE

Триба Tropiphorini

Graptus steppensis **Davidian, Arzanov et Korotyaev** – обычен, май, сухие степные склоны балок.

Graptus triguttatus **Fabricius** – обычен, с мая по июнь, лугово-болотная растительность, на Alchemilla sp.

Триба Sitonini

Sitona suturalis **Stephens** – обычен, с мая по июнь, степная растительность, являтся вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Lathyrus pratense.

Sitona lineatus **Linnaeus** – массовый, с мая по июль, степная растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Trifolium, Medicago, Lotus, Vicia и Astragalus.

Sitona lateralis **Gyllenhal** – обычен, с мая по июль, степная растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Ononis arvense.

Sitona sulcifrons **Thunberg** – обычен, с мая по июнь, степная растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Trifolium pratense, T. repens, T. medium.

Sitona puncticollis **Stephens** – обычен, с мая по сентябрь, степная растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Trifolium pratense.

Sitona longulus **Gyllenhal** – обычен, с мая по сентябрь, степная растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Medicago falcata.

Sitona lepidus **Gyllenhal** – обычен, с мая по июль, степная растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Trifolium pratense, T. repens.

Sitona callosus **Gyllenhal** – массовый, с мая по сентябрь, степная растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Medicago falcata, Onobrychis arenaria.

Sitona languidus **Gyllenhal** – обычен, с мая по июль, степная растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Coronilla varia.

Sitona macularius **Marsham** – обычен, с мая по июль, степная растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Trifolium, Coronilla, Astragalus и Onobrychis.

***Sitona hispidulus* Fabricius** – обычен, с мая по июнь, степная и луговая растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Trifolium pratense и T. repens.

***Sitona cylindricollis* Fahraeus** – массовый, с мая по сентябрь, степная растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Melilotus album и M. officinalis.

***Sitona humeralis* Stephens** – массовый, с мая по сентябрь, степная и луговая растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Medicago falcata.

***Sitona inops* Schoenherr** – массовый, с мая по сентябрь, степная и луговая растительность, является вредителем кормовых и зернобобовых культур, на Medicago falcata.

Подсемейство POLYDRUSINAE

Триба Tanymecini

***Cycloderes pilosus* Fabricius** – массовый, с мая по сентябрь, степная растительность, на Artemisia, Tanacetum, Achillea, Matricaria и Kochia.

***Tanymecus pallatus* Fabricius** – обычен, с мая по сентябрь, на рудеральной растительности, на Chenopodium и Atriplex.

***Chlorophanus sellatus* Fabricius** – не часто, с мая по июнь, пойменные леса, на Alnus.

***Chlorophanus graminicola* Gyllenhal** – не часто, май, пойменные леса, на Salix.

Триба Polydrusini

***Phyllobius pyri* Linnaeus** – массовый, с мая по июнь, байрачные, пойменные леса, и сады, в отдельные годы может серьезно вредить плодым культурам, на Betula pendula, Salix, Populus, Quercus, Rosa, Prunus и Amygdalus.

***Phyllobius brevis* Gyllenhal** – массовый, с мая по сентябрь, степная и сорная растительность, наArtemisia procera, A. austriaca, Tanacetum, Achillea, и Cirsium.

***Phyllobius contemptus* Steven** – обычен, с мая по июль, пойменные леса, на Rumex crispus и Achillea millifolia.

***Phyllobius maculicornis* Germar** – обычен, с мая по июнь, байрачные леса, на Quercus robur и Salix alba.

***Phyllobius oblongus* Linnaeus** – массовый, с мая по июль, байрачные и пойменные леса, сады, в отдельные годы может серьезно вредить плодым культурам, на Padus, Ulmus, Acer, Tilia, Prunus.

***Phyllobius argentatus* Linnaeus** – обычен, с мая по июнь, байрачные и пойменные леса, на Betula pendula.

***Phyllobius thalassinus* Gyllenhal** – обычен, с мая по июнь, пойменные леса, на полянах, на Alopecurus pratensis и Elytrigia repens.

***Phyllobius virideaeris* Laicharting** – обычсн, с мая по июль, пойменные леса, на Artemisia procera.

***Polydrusus flavipes* Degeer** – обычен, с мая по июль, байрачные леса, на Quercus robur и Salix alba.

***Polydrusus impressifrons* Gyllenhal** – обычен, с мая по июнь, пойменные леса.

***Polydrusus pterygomalis* Boheman** – обычен, с мая по июль, байрачные леса.

***Polydrusus inustus* Germar** – массовый, с мая по сентябрь, степная и сорная растительность, на Artemisia, Onobrychis и Vicia.

***Liophloeus tessulatus* Muller** – не часто, май, на лугах и лесных опушках, на Angelica sylvestris и Daucus carota.

***Eusomus ovulum* Germar** – массовый, с мая по сентябрь, степная растительность, на Salvia tesquicola, Artemisia vulgaris и A. lerchiana.

*****Euidosomus acuminatus* Boheman** – массовый, с мая по июнь, степная растительность, на Artemisia procera и A. austriaca.

***Eusomatulus virens* Boheman** – не часто, май, степная растительность.

***Parafoucartia squamulata* Herbst** – массовый, с мая по сентябрь, степная и сорная растительность.

***Strophosoma melanogrammus* Forster** – обычен, с мая по июнь, на лугах, опушки леса, на Rumex.

***Psalidium maxillosum* Fabricius** – обычен, с мая по сентябрь, степная, луговая и сорная растительность Kochia prostrata.

Attactogenus albinus **Boheman** – массовый, с мая по июнь, на лугах, опушки леса, на Rumex, Cytisus, Genista и Salix.

Триба Otiorhynchini

Otiorhynchus asphaltinus **Germar** – редок, май, степные склоны балок южной экспозиции с кустарниковой растительностью.

Otiorhynchus brunneus **Steven** – обычен, с мая по июнь, степные формации.

Otiorhynchus conspersus **Germar** – обычен, с мая по июнь, степные формации, на Echium vulgare.

Otiorhynchus fullo **Steven** – обычен, с мая по июль, байрачные леса.

Otiorhynchus ligustici **Linnaeus** – массовый, с мая по сентябрь, луговые и сорные формации, может вредить кормовым травам, на Medicago.

Otiorhynchus ovatus **Linnaeus** – обычен, с мая по сентябрь, сосновые посадки, в отдельные годы отмечается как вредитель корней саженцев сосны.

Otiorhynchus scopularis **Hochhuth** – обычен, с мая по июль, байрачные леса.

Otiorhynchus simulans **Stierlin** – редок, май, байрачные леса.

Otiorhynchus smreczynskii **Cmoluch** – не часто, май, байрачные леса.

Otiorhynchus tristi **Scopoli** – не часто, май, байрачные леса.

Stomodes tolutarius **Boheman** – редок, май, степная растительность.

Ptochus porcellus **Boheman** – массовый, с мая по сентябрь, степная растительность.

Триба Mylacini

****Omias verruca*** **Steven** – массовый, с мая по сентябрь, степные формации.

Omias rotundatus **Fabricius** – массовый, с мая по сентябрь, степные формации, на Artemisia.

Omias murinus **Boheman** – не часто, с мая по июнь, степные формации, на Elytrigia repens, E. lolioides.

Urometopus nemorum **L. Arnoldi** – обычен, май, байрачные и пойменные леса.

Триба Sciaphilini

Sciaphobus squalidus **Gyllenhal** – массовый, май, пойменные и байрачные леса, вредит в садах.

Eudipnus mollis **Stroem** – массовый, май, пойменные и байрачные леса, вредит в садах.

Триба Trachyphloeini

Trachyphloeus spinimanus **Germar** – обычен, мая по июнь, степные формации.

Trachyphloeus aristatus **Gyllenhal** – обычен, с мая по июль, на лугах.

Триба Tanyrhynchini

Myorhinus albolineatus **Fabricius** – массовый, с мая по июнь, степные формации, на степных узколистных злаках.

Литература

Арзанов Ю.Г. Материалы к «Красной книге» Ростовской области по жесткокрылым насекомым // Фундаментальные и прикладные исследования в зоопарках. Ростов-на-Дону, 1993. С. 137-140.

Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А., Шолохов А.М. Материалы к фауне жесткокрылых (*Coleoptera*) Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова // Природа государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. Ростов-на-Дону, 2000. С. 49-50.

Чередников С. Ю., Арзанов Ю. Г. К познанию жесткокрылых байрачных лесов Ростовской области // Актуальные вопросы экологии и охраны природы степных экосистем и сопредельных территорий. Краснодар, 1993. С. 103-105.

Шохин И. В. Пластинчатоусые жуки (*Coleoptera, Scarabaeoidea*) Южной России // Автореф. дис. … канд. биол. наук. Ставрополь, 2000. с. 1-21.

ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ

Э.А. Хачиков

Первые краткие обзоры чешуекрылых Шолоховского заповедника, которые были сделаны ранее (Полтавский, Хачиков, Шолохов, 2000), существенно расширены фаунистическими исследованиями последующих лет и дополнены материалами из соседних районов Ростовской области.

Сборы ночных бабочек на свет, а дневных видов с помощью сачка, проводились в июне-сентябре 1992-2003 гг. в окрестностях следующих населённых пунктов Шолоховский района: ст. Вёшенская (VII 1998; VI-VII, IX 1999; VIII 2000; VII, IX 2001; VI 2002; VII, IX 2003), ст. Еланская (V-VI, IX 1999; VI-VII 2001; VII-VIII 2002), х. Калининский (VI-VII 2000; VII 2001; VII 2003), х. Кружилинский (VII 2002; VI-VII, IX 2003), х. Гороховский (VII 2003); Верхнедонского района: ст. Казанская (VIII 1995; VII 1996), х. Быковский (VII 1996; VII 2003), х. Чигонакский (VIII 1992). Определение собранного материала проводилось А.Н. Полтавским, которому автор выражает искреннюю благодарность.

Фауна чешуекрылых упомянутых рефугиумов рассматривается нами в данной работе единым комплексом. За все годы исследований здесь было выявлено 234 вида разноусых бабочек двенадцати семейств (Macrolepidoptera, Heterocera) и 68 видов булавоусых бабочек (Rhopalocera) семи семейств.

Сравнивая фауну чешуекрылых северных районов Ростовской области с ближайшим изученным рефугиумом Тарасовского района в окрестностях станицы Ефремово-Степановской (Полтавский, Лиман, 2002), отмечаем невысокое их родство на примерах Rhopalocera и Noctuidae. При сходном числе собранных видов дневных бабочек - 68 и 71, родство фаун по индексу Жаккара составляет лишь 51,7%.

В качестве видов-маркёров группы северных рефугиумов можно назвать булавоусых: *Hamearis lucina* и *Maculinea telejus*, которые не встречаются в других районах Ростовской области; также редкие виды: *Cupido osiris* (2 точки сборов), *Scoliotantides orion* (3 точки сборов). Из совок видами-маркёрами следует считать: *Euclidia fortalitium*, *Gortyna moesiaca*, *Cucullia magnifica*, *Oxytripia orbiculosa*, *Elaphria venustula* - собранные только в северных рефугиумах, а также: *Eublemma pusilla* (3 точки сборов), *Dichonia pinkeri* (3 точки сборов). Виды-маркёры из прочих семейств разноусых: *Hepialus humuli* (сем. *Hepialidae*), *Proserpinus proserpina* (сем. *Sphingidae*), *Callimorpha dominula*, *Arctia festiva* (сем. *Arctiidae*), *Zygaena laeta* (сем. *Zygaenidae*).

Наибольший интерес представляет третья находка для юга России и Украины редкой средиземноморской совки - *Gortyna moesiaca* (коллекция ЗИН, СПб: Дагестан, Капчугай; Крым, Севастополь).

Учитывая накопленный опыт изучения насекомых региона, можно предположить, что дальнейшие исследования фауны чешуекрылых Шолоховского заповедника и окрестных рефугиумов позволят выявить дополнительно не менее 100 видов совок и 50 видов пядениц, а также много видов других упомянутых в этой работе семейств чешуекрылых.

Чешуекрылые Верхнедонского, Шолоховского и Боковского районов Ростовской области (по сборам 1992-2003 гг).

Семейство HEPIALIDAE - Тонкопряды

***Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758) - Тонкопряд хмелевый.** - Х. Калининский (VII).

Семейство SESIIDAE - Стеклянницы

***Sesia apiformis* (Clerck, 1759) - Стеклянница большая тополевая.**

***Bembecia muscaeformis* Esper, 1783 - Стеклянница муховидная.** - Х. Калининский (VII).

Семейство COSSIDAE - Древоточцы

***Cossus cossus* Linnaeus, 1758 - Древоточец пахучий.** - Х. Кружилинский (VI).

***Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761) - Древесница въедливая.** - Ст. Вёшенская (VII).

***Catopta thrips* (Hubner, 1818) - Древесник земляной.** - Ст. Еланская (VI).

Семейство ZYGAENIDAE – Пестрянки

Procris globulariae **(Hubner, 1793) - Пестрянка васильковая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Zygaena laeta **(Hubner, 1790) - Пестрянка Лета.** - Х. Гороховский (VII).

Семейство SPHINGIDAE - Бражники

Agrius convolvuli **Linnaeus, 1758 - Бражник вьюнковый.** - Ст. Еланская (IX).

Sphinx ligustri **Linnaeus, 1758 - Бражник сиреневый.** - Х. Калининский (VII).

Hyloicus pinastri **Linnaeus, 1758 - Бражник сосновый.** - Ст. Вёшенская (VII).

Marumba quercus **Den.& Schiff., 1775 - Бражник дубовый.** - Ст. Еланская (VI).

Smerinthus ocellatus **Linnaeus, 1758 - Бражник глазчатый.** - Ст. Вёшенская (VII).

Mitas tiliae **Linnaeus, 1758 - Бражник липовый.** - Ст. Вёшенская (VII).

Laothoe populi **Linnaeus, 1758 - Бражник тополевый.** - Ст. Еланская, ст. Вёшенская (VII).

Proserpinus proserpina **Pallas, 1772 - Бражник зубокрылый.** - Ст. Еланская (VI).

Hyles euphorbiae **Linnaeus, 1758 - Бражник молочайный.** - Ст. Еланская (IX).

Deilephila porcellus **Linnaeus, 1758 - Бражник винный малый.** - Ст. Еланская, ст. Вёшенская (VI-IX).

Семейство NOTODONTIDAE - Хохлатки

Cerura vinula **Linnaeus, 1758 - Гарпия большая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Harpyia bifida **Brahm, 1787 - Вилохвост тополевый.** - Ст. Еланская (VII).

Harpyia furcula **Clerck, 1759 - Вилохвост ивовый.** - Ст. Еланская (VII).

Notodonta dromedarius **Linnaeus, 1767 - Хохлатка ольховая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Tritophia tritophus **Den.& Schiff., 1775 - Хохлатка Феба.** - Х. Калининский (VII).

Pterostoma palpina **Clerck, 1759 - Хохлатка остроголовая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Clostera curtula **Linnaeus, 1758 - Кисточница хвостатая.** - Ст. Еланская (VII).

Семейство GEOMETRIDAE - Пяденицы

Abraxas grossulariata **(Linnaeus, 1758) - Пяденица крыжовниковая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Bupalus piniarius **(Linnaeus, 1758) - Пяденица сосновая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Selenia tetralunaria **(Hufnagel, 1767) - Пяденица лунчатая 4-х полосая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Scopula emutaria **(Hübner, 1809) - Пяденица эмутария.** - Ст. Вёшенская (VII).

Cabera pusaria **Linnaeus, 1758 - Пяденица белая бледная.** - Ст. Вёшенская (IX).

Crocallis tusciaria **(Borkhausen, 1793) - Пяденица терновая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Lithostege farinata **Hufnagel, 1767 - Пяденица толстобёдрая белая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Ennomos alniaria **Linnaeus, 1767 - Пяденица угловатая ольховая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Ennomos autumnaria **(Werneburg, 1857) - Пяденица угловатая осенняя.** - Х. Кружилинский (IX).

Семейство LASIOCAMPIDAE - Коконопряды

Malacosoma castrensis **(Linnaeus, 1758) - Коконопряд - волчье молоко.** - Х. Кружилинский (VI).

Malacosoma neustria **(Linnaeus, 1758) - Коконопряд кольчатый.** - Х. Калининский (VII).

Odonestis pruni **(Linnaeus, 1758) - Коконопряд сливовый.** - Х. Калининский, ст. Вёшенская(VII).

Lasiocampa trifolii **(Den. & Schiff., 1775) - Коконопряд клеверный.** - Х. Калининский (VII), ст. Еланская (IX).

Lsiocampa quercus **(Linnaeus, 1758) - Коконопряд дубовый.** - Ст. Еланская (VII, IX).

Dendrolimus pini **(Linnaeus, 1758) - Коконопряд сосновый.** - Х. Калининский, ст. Вёшенская(VII).

Gastropacha quercifolia **(Linnaeus, 1758) - Коконопряд дуболистный.** - Х. Калининский (VII).

Семейство LYMANTRIIDAE - Волнянки

Lymantria dispar **(Linnaeus, 1758) - Непарный шелкопряд.** - Ст. Вёшенская (VII).

Семейство CYMATOPHORIDAE - Совковидки

Thyatira batis **(Linnaeus, 1758) -Совковидка розовая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Cymatophora octogenaria **Hb. - Совковидка глазчатая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Семейство NOCTUIDAE - Совки

Подсемейство ACRONICTINAE

Moma alpium **(Osbeck, 1778) - Совка-лишайница.** - Ст. Вёшенская (VII).

Acronicta cuspis **(Hubner, 1809 -1813) - Стрельчатка-вилоносец.** - Ст. Казанская (VII).

Acronicta tridens **(Den.& Schiff., 1775) - Стрельчатка-трезубец.** - Ст. Вёшенская (VI).

Acronicta psi **(Linnaeus, 1758) - Стрельчатка-пси.** - Ст. Казанская (VII).

Acronicta aceris **(Linnaeus, 1758) - Стрельчатка кленовая.** - Ст. Казанская, х. Калининский, ст. Еланская (VII).

Acronicta leporina **(Linnaeus,1758) - Стрельчатка-зайчик.** - Ст. Казанская (VII).

Acronicta megacephala **(Den.& Schiff., 1775) - Стрельчатка серая.** - Х. Калининский, ст. Казанская, ст. Вёшенская, ст. Еланская (VII - VIII).

Acronicta strigosa **(Den. & Schiff., 1775) - Стрельчатка малая.** - Ст. Еланская (VII).

Acronicta rumicis **(Linnaeus, 1758) - Стрельчатка щавелевая.** - Ст. Казанская, х. Калининский (VII).

Craniophora ligustri **(Den.& Schiff., 1775) - Стрельчатка бирючинная.** - Ст. Вёшенская (VII).

Simyra nervosa **(Den.& Schiff., 1775) - Совка острокрылая серая.** - Ст. Казанская (VIII).

Colocasia coryli **(Linnaeus, 1758) - Совка-шелкопряд.** - Ст. Вёшенская, ст. Казанская (VII).

Подсемейство BRYOPHILINAE

Cryphia fraudatricula **(Hubner, 1802) - Совка лишайная буро-серая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Cryphia raptricula **(Den.& Schiff., 1775) - Совка лишайная фиолетово-серая.** - Ст. Казанская (VII).

Подсемейство HERMINIINAE

Paracolax tristalis **(Fabricius, 1794) - Совка-огнёвка жёлто-серая.** - Ст. Вёшенская, ст. Казанская (VI - VII).

Zanclognatha lunalis **(Scopoli, 1763) - Совка-пяденица жёлто-бурая.** - Х. Кружилинский, ст. Казанская (VII).

Nycteola asiatica **(Kroulikowsky, 1904) - Совка азиатская.** - Ст. Казанская (VII).

Подсемейство CHLOEPHORINAE

Earias chlorana **(Linnaeus, 1761) - Совка-листовёртка зелёная ивовая.** - Ст. Казанская (VII - VIII).

Earias vernana **(Hubner, 1793) - Листовёртка тополевая.** - Ст. Вёшенская (VI).

Pseudoips fagana **(Fabricius, 1781) - Совка-шелкопряд челночник буковый.** - Ст. Казанская, ст. Вёшенская, х. Калининский (VII).

Подсемейство CATOCALINAE

****Catocala sponsa*** **(Linnaeus, 1767) - Ленточница малиновая.** - Ст. Казанская (VII).

****Catocala fraxini*** **(Linnaeus, 1758) - Ленточница голубая.** - Х. Кружилинский, ст. Казанская (VIII - IX).

Catocala nupta **(Linnaeus, 1767) - Ленточница красная.** - Ст. Вёшенская, ст. Еланская, х. Кружилинский, ст. Казанская (VII - IX).

Catocala neonympha **(Esper, 1805) - Ленточница розово-жёлтая.** - Ст. Еланская (VII).

Catocala elocata **(Esper, 1787) - Ленточница тополевая.** - Х. Кружилинский, ст. Казанская, ст. Вёшенская (VII - IX).

Catocala puerpera **(Giorna, 1791) - Ленточница пурпурная.** - Ст. Еланская, ст. Вёшенская, ст. Казанская (VII - VIII).

Catocala promissa **(Den.& Schiff., 1775) - Ленточница красная малая.** - Х. Кружилинский (VII).

Catocala electa **(Borkhausen, 1790) - Ленточница ивовая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Catocala lupina **Herrich-Schaffer, 1851 - Ленточница волчья.** - Ст. Вёшенская (IX).

Catocala hymenaea **(Den.& Schiff., 1775) - Ленточница жёлтая тёмная.** - Ст. Еланская (VII).

Catocala fulminea **(Scopoli, 1763) - Ленточница жёлтая.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский, ст. Казанская (VI - VII).

Prodotis stolida **(Fabricius, 1775) - Совка полосатая.** - Х. Калининский, ст. Вёшенская (VII - IX).

Lygephila lubrica **(Freyer, 1846) - Совка горошковая оливково-серая.** - Ст. Казанская, х. Калининский, х. Кружилинский (VII).

***Lygephila viciae* (Hubner,1822) - Совка горошковая жёлто-серая.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский (VII - IX).

***Lygephila craccae* (Den.& Schiff., 1775) - Совка горошковая буро-серая.** - Ст. Вёшенская, х. Кружилинский (VI - IX).

***Aedia funesta* (Esper, 1786) - Совка белопятнистая.** - Ст. Вёшенская, ст. Казанская (VII).

***Tyta luctuosa* (Denis & Shiffermuller, 1775) - Совка пятнистая тёмная.** - Х. Калининский, ст. Вёшенская, ст. Казанская (VI - IX).

***Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758) - Совка клеверная бурая.** - Ст. Еланская, ст. Казанская, ст. Вёшенская (VII).

***Euclidia fortalitium* (Tauscher, 1809) - Совка форталитиум.** - Х. Калининский (VII).

***Gonospileia triquetra* (Den.& Schiff., 1775) - Совка треугольниковая.** - Х. Калининский, ст. Еланская, ст. Вёшенская (VI - VII).

***Laspeyria flexula* (Den.& Schiff., 1775) - Совка лишайниковая.** - Ст. Вёшенская, ст. Казанская (VII - IX).

***Arytrura musculus* (Menetries, 1859) - Совка мышастая.** - Ст. Казанская, х. Калининский (VII).

Подсемейство CALPINAE

***Calyptra thalictri* (Borkhausen, 1790) - Совка василисниковая.** - Ст. Казанская (VII).

Подсемейство HYPENINAE

***Hypena proboscidalis* (Linnaeus,1758) - Усатка обыкновенная.** -Ст. Вёшенская (VII).

***Hypena rostralis* (Linnaeus, 1758) - Усатка длинноощупиковая.** - Ст. Вёшенская, ст. Казанская (VII - IX).

***Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761) - Совка трутовиковая.** - Ст. Вёшенская (VII).

***Colobochyla salicalis* (Den. & Schiff., 1775) - Совка ивовая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Подсемейство PLUSIINAE

***Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758) - Металловидка золотая.** - Ст. Вёшенская (VII).

***Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850) - Металовидка капля.** - Ст. Вёшенская, ст. Еланская, х. Кружилинский, ст. Казанская (VI - IX).

***Plusia festucae* (Linnaeus, 1758) - Металловидка злаковая.** - Ст. Вёшенская (IX).

***Autographa gamma* (Linnaeus, 1758) - Совка-гамма.** - Ст. Казанская, ст. Вёшенская, х. Калининский (VII - IX).

***Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766) - Совка крапивная серая.** - Ст. Вёшенская (IX).

***Abrostola asclepiadis* (Den.& Schiff., 1775) - Совка крапивная тёмно-серая.** - Ст. Вёшенская (VII).

***Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758) - Совка крапивная бурая.** - Ст. Еланская, ст. Вёшенская (VII).

Подсемейство ACONTIINAE

***Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763) - Совка вьюнковая.** - Ст. Казанская, ст. Вёшенская, ст. Казанская (VII - VIII).

***Acontia lucida* (Hufnagel, 1766) - Совка пятнистая светлая.** - Х. Кружилинский, ст. Казанская, ст. Вёшенская, х. Калининский (VI - VII).

Подсемейство EUSTROTIINAE

***Deltote uncula* (Clerck, 1759) - Совка листовёртка бурая.** - Ст. Вёшенская (VII).

***Deltote bankiana* (Fabricius, 1775) - Совка тёмно-серая.** - Х. Калининский, ст. Вёшенская (VII).

***Pseudeustrotia candidula* (Den.& Schiff., 1775) - Совка листовёртка бело-серая.** - Ст. Вёшенская, Ст. Казанская (VII - VIII).

***Calymma communimacula* (Den.& Schiff, 1775) - Совка червецовая.** - Ст. Вёшенская (VII).

***Eublemma minutata* (Fabricius, 1794) - Совка мелкая бессмертниковая.** - Ст. Казанская (VII).

***Eublemma amoena* (Hubner, 1803) - Совка мелкая татарниковая.** - Ст. Еланская, ст. Вёшенская (VII - IX).

***Eublemma purpurina* (Den.& Schiff., 1775) – Совка мелкая пурпурная.** - Ст. Вёшенская (IX).

***Eublemma pusilla* (Eversmann,1837) - Совка мелка полосатая.** - Ст. Еланская, ст. Вёшенская (VI).

Подсемейство CUCULLIINAE

Cucullia magnifica **Freyer, 1839 - Капюшонница великолепная.** - Ст. Еланская (VIII).

Cucullia absinthii **(Linnaeus, 1761) - Капюшонница коричневая.** - Х. Калининский (VII).

Cucullia umbratica **(Linnaeus, 1758) - Капюшонница серая.** - Ст. Еланская (VII).

Calophasia lunula **(Hufnagel, 1766) - Совка короткокрылая бурая.** - Ст. Еланская, х. Калининский, ст. Казанская (VII - VIII).

Подсемейство AMPHIPYRINAE

Amphipyra pyramidea **(Linnaeus, 1758) - Совка пирамидальная.** - Ст. Казанская, ст. Еланская, х. Кружилинский, ст. Вёшенская (VII - IX).

Amphipyra livida **(Den.& Schiff., 1775) - Совка гладкая чёрная.** - Ст. Вёшенская, х. Кружилинский (VII - IX).

Подсемейство DILOBINAE

Diloba caeruleocephala **(Linnaeus, 1758) - Совка-синеголовка.** - Х. Кружилинский (IX).

Подсемейство STIRIINAE

Aegle kaekeritziana **(Hubner, 1799) - Аегле каекеритзиана.** - Х. Кружилинский, х. Калининский, ст. Вёшенская (VII).

Mycteroplus puniceago **(Boisduval, 1840) - Совка краснополосая.** - Ст. Казанская (VIII).

Подсемейство HELIOTHINAE

Schinia scutosa **(Den.& Schiff., 1775) - Совка полынная.** - Ст. Вёшенская, ст. Казанская (VII - IX).

Heliothis viriplaca **(Hufnagel, 1766) - Совка люцерновая.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский (VII).

Heliothis maritima **de Graslin, 1855 - Совка донниковая.** - Ст. Вёшенская, ст. Еланская (VII).

Helicoverpa armigera **(Hubner, 1808) - Совка хлопковая.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская (IX).

Pyrrhia umbra **(Hufnagel, 1766) - Совка стальниковая.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский (VI - VII).

Periphanes delphinii **(Linnaeus, 1758) - Совка шпорниковая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Подсемейство HADENINAE

Elaphria venustula **(Hubner, 1790) - Совка-листовёртка малая.** - Ст. Вёшенская (VI).

Platyperigea albina **(Eversmann, 1848) - Совка наземная светлая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Platyperigea terrea **(Freyer, 1840) - Совка наземная тёмно-серая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Hoplodrina octogenaria **(Goeze, 1781) - Совка наземная крапивная.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская (VII).

Hoplodrina superstes **(Ochsenheimer, 1816) - Совка наземная жёлто-серая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Hoplodrina ambigua **(Den.& Schiff., 1775) - Совка наземная буровато-серая.** - Х. Калининский, ст. Вёшенская, х. Кружилинский (VII - IX).

Hoplodrina respersa **(Den. & Schiff, 1775) - Совка наземная светло-серая.** - Х. Кружилинский (VII).

Athetis furvula **(Hubner, 1808) - Совка наземная щавелевая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Proxenus lepigone **(Moeschler, 1860) - Совка наземная чайная.** - Ст. Казанская (VII).

Dypterygia scabriuscula **(Linnaeus, 1758) - Совка травяная бурая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Rusina ferruginea **(Esper, 1785) - Совка будровая.** - Х. Кружилинский, х. Калининский, ст. Вёшенская (VI - VII).

Oxytripia orbiculosa **(Esper, 1799) - Окситрипия круглопятнистая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Trachea atriplicis **(Linnaeus, 1758) - Совка лебедовая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Enargia paleacea **(Esper, 1788) - Совка лиственная бледная.** - Х. Калининский (VII).

Enargia ypsillon **(Den.& Schiff., 1775) - Совка короткоголовая ивовая.** - Х. Калининский (VII).

Parastichtis suspecta **(Hubner, 1817) - Совка короткоголовая бурая.** - Ст. Вёшенская, ст. Казанская (VI - VII).

Mesogona acetosellae **(Den.& Schiff., 1775) - Совка дубовая широкоспинная.** - Ст. Вёшенская, х. Кружилинский, ст. Вёшенская (IX).

Mesogona oxalina **(Hubner, 1803) - Совка ольховая широкоспинная.** - Ст. Вёшенская, х. Кружилинский (IX).

Cosmia diffinis **(Linnaeus, 1767) - Совка вязовая красно-бурая.** - Ст. Еланская, ст. Вёшенская (VII).

Cosmia affinis **(Linnaeus, 1767) - Совка вязовая серо-бурая.** - Ст. Вёшенская, х. Кружилинский, ст. Казанская (VII - IX).

Cosmia trapezina **(Linnaeus, 1758) - Совка вязовая желтоватая.** - Ст. Еланская, ст. Вёшенская (VII).

Atethmia centrago **(Haworth, 1809) - Совка центральная.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская (IX).

Xanthia icteritia **(Hufnagel, 1766) - Совка золотистая малинная.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская, (IX).

Xanthia gilvago **(Den.& Schiff., 1775) - Совка золотистая мутно-жёлтая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Xanthia ocellaris **(Borkhausen, 1792) - Совка золотистая серая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Agrochola nitida **(Den.& Schiff., 1775) - Совка пухоногая первоцветовая.** - Х. Кружилинский (IX).

Agrochola helvola **(Linnaeus, 1758) - Совка пухоногая жёлто-красная.** - Х. Кружилинский (IX).

Agrochola litura **(Linnaeus, 1761) - Совка пухоногая тёмно-бурая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Agrochola laevis **(Hubner, 1803) - Совка пухоногая серая.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская (IX).

Eupsilia transversa **(Hufnagel, 1766) - Совка воинственная.** - Ст. Вёшенская (IX).

Conistra erythrocephala **(Den.& Schiff., 1775) - Совка плоскотелая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Brachylomia viminalis **(Fabricius, 1777) - Совка листовая ивовая.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская (IX).

Lithophane ornitopus **(Hufnagel, 1766) - Совка коровая светло-серая.** - Х. Кружилинский (IX).

Allophyes oxyacanthae **(Linnaeus, 1758) - Совка кистеусая боярышниковая.** - Ст. Вёшенская, х. Кружилинский (IX).

Dichonia pinkeri **(Kobes, 1973) - Совка Пинкера.** - Х. Кружилинский (IX).

Dryobotodes eremita **(Fabricius, 1775) - Совка дубовая серая.** - Х. Кружилинский (IX).

Polymixis polymita **(Linnaeus, 1761) - Совка каменная бурая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Polymixis leuconota **(Herrich-Schaffer, 1850) - Совка степная.** - Х. Кружилинский (IX).

Apamea monoglypha **(Hufnagel, 1766) - Совка полевая большая.** - Ст. Вёшенская, ст. Еланская, х. Калининский (VII).

Oligia latruncula **(Den.& Schiff., 1775) - Совка злаковая шашечная.** - Ст. Вёшенская (VII).

Mesoligia furuncula **(Den.& Schiff., 1775) - Совка злаковая двупятнистая.** - Ст. Еланская, ст. Вёшенская (VII).

Mesoligia literosa **(Haworth, 1809) - Совка колосняковая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Rhizedra lutosa **(Hubner, 1803) - Совка корневая тростниковая.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская (IX).

Hydraecia micacea **(Esper, 1789) - Совка картофельная.** - Х. Кружилинский (IX).

Hydraecia osseola **(Staudinger, 1882) - Совка оссеола.** - Ст. Вёшенская, х. Кружилинский (IX).

Gortyna flavago **(Den.& Schiff., 1775) - Совка сердцевидная обыкновенная.** - Х. Кружилинский (IX).

Gortyna moesiaca **Herrich-Schaffer, 1849 - Гортина Моеса.** - Х. Кружилинский (IX).

Gortyna cervago **Eversmann, 1844 - Совка церваго.** - Ст. Казанская, х. Кружилинский (VIII - IX).

Calamia tridens **(Hufnagel, 1766) - Совка травянистая зелёная.** - Ст. Казанская, х. Калининский, ст. Вёшенская (VI - VII).

Staurophora celsia **(Linnaeus, 1758) - Совка роскошная.** - Ст. Вёшенская (IX).

Nonagria typhae **(Thunberg, 1784) - Совка тростниковая большая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Archanara geminipuncta **(Haworth, 1809) - Совка тростниковая двупятнистая.** - Ст. Казанская (VII).

Chortodes fluxa **(Hubner, 1809) - Совка буровато-серая стеблевая.** - Ст. Вёшенская, ст. Казанская (VII - IX).

Discestra trifolii **(Hufnagel, 1766) - Совка клеверная.** - Ст. Вёшенская, ст. Казанская, х. Калининский, х. Кружилинский (VI - IX).

Lacanobia w-latinum **(Hufnagel, 1766) - Совка дроковая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Lacanobia splendens **(Hubner, 1803-1808) – Совка буроватая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Lacanobia oleracea **(Linnaeus, 1758) - Совка огородная.** - Ст. Вёшенская (VII).

Lacanobia suasa **(Den.& Schiff., 1775) - Совка отличная.** - Ст. Казанская, ст. Еланская, х. Калининский (VII).

Aetheria dysodea **(Den.& Schiff., 1775) - Совка салатная.** - Ст. Вёшенская, х. Кружилинский, ст. Казанская (VI - VII).

Aetheria cappa **(Hubner, 1808-1809) - Совка каппа.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский (VII -IX).

Hadena luteago **(Den.& Schiff., 1775) - Совка семенная жёлтая.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская (VI - VII).

Hadena compta **(Den.& Schiff., 1775) - Совка семенная гвоздичная.** - Ст. Вёшенская (VI - IX).

Sideridis albicolon **(Hubner, 1809-1813) - Совка лебедовая.** - Ст. Казанская (VII).

Sideridis egena **(Lederer, 1853) - Совка эгена.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский (VI - VII).

Sideridis reticulata **(Goeze, 1781) - Совка сетчатая.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский (VII - IX).

Saragossa porosa **(Eversmann, 1854) - Совка пороза.** - Ст. Казанская (VII).

Melanchra persicariae **(Linnaeus, 1761) - Совка горчаковая.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский (VII).

Mamestra brassicae **(Linnaeus, 1758) - Совка капустная.** - Ст. Вёшенская (VI - IX).

Polia nebulosa **(Hufnagel, 1766) - Совка мутно-серая.** - Ст. Еланская (VII).

Mythimna conigera **(Den.& Schiff., 1775) - Совка полосатая жёлто-бурая.** - Ст. Еланская(VII).

Mythimna ferrago **(Fabricius, 1787) - Совка полосатая серебристая.** - Ст. Еланская(VII).

Mythimna albipuncta **(Den.& Schiff., 1775) - Совка полосатая белопятнистая.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская (IX).

Mythimna pallens **(Linnaeus, 1758) - Совка полосатая бледная.** - Ст. Вёшенская (VII).

Mythimna obsoleta **(Hubner, 1803) - Совка полосатая обыкновенная.** - Ст. Вёшенская (VII).

Mythimna l-album **(Linnaeus, 1767) - Совка совка белополосая.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская (VI - IX).

Mythimna andereggii **(Boisduval, 1840) - Совка линейная.** - Ст. Еланская (VII).

Tholera cespitis **(Den.& Schiff., 1775) - Совка плевельная тёмно-бурая.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская (IX).

Tholera decimalis **(Poda, 1761) - Совка плевельная белополосая.** - Ст. Вёшенская, х. Кружилинский (IX).

Подсемейство NOCTUINAE

Noctua pronuba **(Linnaeus, 1758) - Совка большая земляная ленточная.** - Ст. Вёшенская (IX).

Noctua orbona **(Hufnagel, 1766) - Совка малая ленточная.** - Ст. Вёшенская (IX).

Noctua interposita **(Hubner, 1789) - Совка промежуточная земляная ленточная.** - Ст. Вёшенская, х. Кружилинский (VII - IX).

Noctua fimbriata **(Schreber, 1759) - Совка каёмчатая земляная ленточная.** - Ст. Вёшенская (VII).

Chersotis elegans **(Eversmann, 1837) - Совка элегантная.** - Ст. Вёшенская (VI).

Rhyacia simulans **(Hufnagel, 1766) - Совка-притворщица.** - Ст. Вёшенская (VII).

Spaelotis ravida **(Den.& Schiff., 1775) - Совка земляная тёмная.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский (VI - IX).

Eugnorisma depuncta **(Linnaeus, 1761) - Совка весенняя.** - Ст. Вёшенская (IX).

Xestia c-nigrum **(Linnaeus, 1758) - Совка с-чёрное.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская (IX).

Xestia triangulum **(Hufnagel, 1766) - Совка треугольная.** - Ст. Вёшенская (VII).

Anaplectoides prasina **(Den.& Schiff., 1775) - Совка большая земляная.** - Ст. Еланская (VII).

Euxoa aquilina **(Den.& Schiff., 1775) - Совка аквилина.** - Ст. Вёшенская (VII - IX).

Euxoa obelisca **(Den.& Schiff., 1775) - Совка чёрнопятнистая.** - Х. Кружилинский, ст. Вёшенская, ст. Казанская (VII - IX).

Euxoa conspicua **(Hubner, 1824) - Совка дикая.** - Х. Калининский (VII).

Yigoga forcipula **(Den.& Schiff., 1775) - Совка земляная фиолетово-серая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Yigoga orientis **(Alpheraky, 1882) - Совка земляная восточная.** - Ст. Казанская (VII).

Yigoga signifera **(Den.& Schiff., 1775) - Совка земляная со значком.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский, ст. Казанская (VI - VII).

Agrotis bigramma **(Esper, [1790]) - Совка белополосая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Agrotis ripae **(Hunber, 1823) - Совка земляная береговая.** - Ст. Еланская (VII).

Agrotis exclamationis **(Linnaeus, 1758) - Совка восклицательная.** - Ст. Вёшенская, х. алининский, ст. Казанская (VII).

Agrotis segetum **(Den.& Schiff., 1775) - Совка озимая.** - Ст. Казанская (VIII).

Agrotis vestigialis **(Hufnagel, 1766) - Совка корневая серая.** - Ст. Вёшенская (IX).

Семейство ARCTIIDAE - Медведицы

Arctia caja **(Linnaeus, 1758) - Медведица Кайя.** - Ст. Еланская (VI).

Arctia villica **Linnaeus, 1758 - Медведица деревенская.** - Х. Кружилинский (VI).

Arctia festiva* **(Hufnagel, 1766) - Медведица Геба. - Ст. Еланская (VII).

Gnophria rubricollis **(Linnaeus, 1758) - Медведица-лишайница тёмная.** - Ст. Вёшенская (IX).

Callimorpha dominula **(Linnaeus, 1758) - Медведица-госпожа.** - Ст. Еланская (VII).

Spilosoma lubricipeda **(Linnaeus, 1758) - Медведица крапчатая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Phragmatobia fuliginosa **(Linnaeus, 1758) - Медведица-толстянка бурая.** - Ст. Вёшенская,х. Кружилинский (VII).

Rhyparia purpurata* **(Linnaeus, 1758) - Медведица пурпурная. - Ст. Вёшенская (VII).

Cossinia striata **(Linnaeus, 1758) - Медведица полосатая.** - Ст. Казанская (VII).

RHOPALOCERA

Семейство PAPILIONIDAE - Парусники

Papilio machaon* **Linnaeus, 1758 – Махаон. - Ст. Еланская. ст. Казанская (VII).

Iphiclides podalirius **Linnaeus, 1758 – Подалирий.** - Ст. Еланская, (VII).

***Parnassius mnemosyne* **Linnaeus, 1758 - Аполлон чёрный или Мнемозина.** - Х. Калининский (VI).

Zerynthia polyxena* **Den.& Schiff., 1775 – Поликсена. - Ст. Еланская (V).

Семейство PIERIDAE - Белянки

Aporia crataegi **Linnaeus, 1758 – Боярышница.** - Ст. Еланская (VI).

Artogeia rapae **Linnaeus, 1758 - Белянка репная.** - Х. Калининский (VI).

Pontia daplidice **Linnaeus, 1758 - Белянка рапсовая.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский (VII).

Anthocharis cardamines **Linnaeus, 1758 – Зорька.** - Х. Калининский (VI).

Colias chrysotheme **Esper, 1781 - Желтушка золотистая.** - Ст. Казанская (VII).

Colias hyale **Linnaeus, 1758 - Желтушка луговая.** - Ст. Еланская (IX).

Leptidea sinapis **Linnaeus, 1758 - Белянка горошковая.** - Х. Калининский, ст. Казанская (VI - VII).

Gonepteryx rhamni **Linnaeus, 1758 – Лимонница.** - Х. Калининский, ст. Вёшенская, ст. Казанская (VI - VII).

Семейство LYCAENIDAE - Голубянки

Thecla betulae **Linnaeus, 1758 - Зефир берёзовый.** - Х. Чиганаки (VIII).

Quercusia quercus **Linnaeus, 1758 - Зефир дубовый.** - Ст. Еланская, х. Быковский (VII - IX).

Strymonidia w-album **Knoch, 1782 - Хвостатка w-белое.** - Ст. Еланская, х. Калининский (VII).

Strimonidia spini **Den. & Schiff., 1775 - Хвостатка терновая.** - Ст. Еланская (VI).

Heodes dispar **Haworth, 1803 - Червонец непарный.** - Ст. Вёшенская (VIII).

Heodes tityrus **Poda, 1761 Червонец бурый.** - Ст. Казанская, ст. Еланская, ст. Вёшенская, х. Гороховский (VII).

Lycaena phlaeas **Linnaeus, 1761 - Червонец пятнистый.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский, ст. Еланская, х. Быковский, х. Гороховский, х. Кружилинский (VII - IX).

Thersamonia thersamon **Esper, 1784 - Червонец малый.** - Ст. Еланская, х. Кружилинский (VIII - IX).

Cupido minimus **Fuessly, 1775 - Голубянка карликовая.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский, х. Чиганаки (VI - VIII).

Cupido osiris* **Meigen, 1829 - Голубянка Осирис. - Х. Калининский (VII).

Celastrina argiolus **Linnaeus, 1758 - Голубянка крушинная.** - Х. Кружилинский, ст. Еланская, х. Калининский, ст. Вёшенская (VI).

Glaucopsyche alexis **Poda, 1761 - Голубянка небесно-голубая.** - Х. Калининский (VI - VII).

Maculinea arion **Linnaeus, 1758 - Голубянка арион.** - Ст. Еланская (VI).

Maculinea telejus **Bergstrasser, 1779 - Голубянка телейус.** - Ст. Еланская, ст. Вёшенская (VII - VIII).

Scoliotantides orion **Pallas, 1771 - Голубянка Орион.** - Х. Быковский (VII).

Plebejus argus **Linnaeus, 1758 - Голубянка аргус.** - Ст. Еланская, х. Калининский, ст. Казанская, Х. Гороховский, х. Кружилинский, х. Быковский, ст. Вёшенская (VII).

Lycaeides argyrognomon **Bergstrasser, 1779 - Голубянка обыкновенная.** - Ст. Еланская, ст. Казанская, х. Кружилинский, х. Быковский, ст. Вёшенская (VII).

Aricia agestis **Den.& Schiff., 1775 - Голубянка бурая.** - Ст. Еланская, ст. Вёшенская, х. Калининский (VII).

Agrodiaetus amanda **Schneider, 1792 - Голубянка аманда.** - Х. Калининский (VII).

Agrodiaetus thersites **Cantener, 1834 - Голубянка Терзит.** - Ст. Еланская, х. Калининский (VI - VII).

Meleageria daphnis **Den. & Schiff., 1775 - Голубянка мелеагр или дафна.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский, х. Быковский, х. Кружилинский, х. Гороховский, (ст. Казанская VII).

Meleageria coridon **Poda, 1761 - Голубянка серебристая.** - Ст. Вёшенская, х. Быковский, ст. Еланская, х. Кружилинский (VII).

Lysandra bellargus **Rottemburg, 1775 - Голубянка красивая.** - Ст. Еланская, х. Калининский. х. Кружилинский (VI - IX).

Polyommatus icarus **Rottemburg, 1775 - Голуябнка икар.** - Ст. Еланская, х. Кружилинский, ст. Казанская, ст. Вёшенская (VII - VIII).

*****Neolycaena rhymnus*** **Eversmann, 1832 - Голубянка степная угольная.** - Х. Калининский (VI).

Семейство RIODINIDAE - Риодиниды

Hamearis lucina **Linnaeus, 1758 - Люцина или Шашечница Герцога Бургундии.** - Ст. Вёшенская, ст. Еланская (VII).

Семейство NYMPHALIDAE - Нимфалиды

Neptis rivularis **Scopoli, 1763 - Пеструшка таволговая.** - Х. Кружилинский (VI).

Nymphalis polychloros **Linnaeus, 1758 – Многоцветница.** - Х. Калининский (VI).

Nymphalis xanthomelas **Den. & Schiff., 1775 - Крапивница большая.** - Х. Калининский (VII).

Inachis io **Linnaeus, 1758 - Павлиний глаз.** - Х. Калининский (VII).

Vanessa atalanta **Linnaeus, 1758 – Адмирал.** - Ст. Казанская, Х. Калининский (VII).

Polygonia c-album **Linnaeus, 1758 - Углокрыльница с-белое.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский (VI - VII).

Araschinia levana **Linnaeus, 1758 - Пестрокрыльница изменчивая.** - Ст. Еланская (VI).

Argynnis paphia **Linnaeus, 1758 - Перламутровка большая лесная.** - Ст. Казанская, ст. Еланская, х. Калининский (VII).

Fabriciana niobe **Linnaeus, 1758 - Перламутровка ниобея.** - Х. Кружилинский, х. Калининский (VI - VII).

Issoria lathonia **Linnaeus, 1758 - Перламутровка полевая.** - Ст. Вёшенская (VII).

Brenthis daphne **Den.& Schiff., 1775 - Перламутровка Дафна.** - Ст. Еланская, х. Калининский, ст. Вёшенская (VI - VII).

Melitaea didyma **Esper, 1779 - Шашечница дидима.** - Ст. Еланская, х. Быковский, х. Калининский, ст. Казанская, х. Гороховский (VII).

Melitaea trivia **Den.& Schiff., 1775 - Шашечница буроватая.** - Ст. Вёшенская, х. Калининский (VI).

Семейство SATYRIDAE – Сатиры

Hipparchia fagi **Scopoli, 1763 – Гермиона.** - Х. Быковский, ст. Вёшенская, х. Калининский (VI - VII).

Hipparchia volgensis **Maz.-Porsh., 1952 - Бархатница волжская.** - Х. Гороховский, ст. Казанская, ст. Еланская, х. Калининский, х. Кружилинский (VII).

Chazara briseis **Linnaeus, 1764 – Бризеида.** - Ст. Еланская (VII).

Minois dryas **Scopoli, 1763 – Дриада.** - Ст. Еланская, ст. Казанская (VII).

Brintesia circe **Fabricius, 1775 – Цирцея.** - Ст. Еланская, х. Калининский (VI).

Arethusana arethusa **Den.& Schiff., 1775 – Аретуза.** - Х. Быковский (VII).

Neohipparchia statilinus **Hufnagel, 1766 – Статилин.** - Ст. Еланская (VIII).

Maniola jurtina **Linnaeus, 1758 - Воловий глаз.** - Х. Калининский, ст. Еланская, ст. Вёшенская, ст. Казанская (VII).

Hyponephele lycaon **Kuhn, 1774 – Ликаон.** - Ст. Еланская, ст. Вёшенская (VI - VII).

Hyponephele lupina **Costa, 1836 – Лупинус.** - Ст. Еланская, ст. Казанская, х. Кружилинский (VI - VII).

Coenonympha pamphilus **Linnaeus, 1758 - Сенница обыкновенная.** - Х. Калининский, ст. Казанская, ст. Вешенская х. Гороховский (VII).

Coenonympha arcania **Linnaeus, 1761 - Сенница аркания.** - Х. Калининский, х. Кружилинский (VI).

Kirinia climene **Esper, 1783 – Климена.** - Х. Калининский, х. Кружилинский (VI - VII).

Семейство HESPERIDAE - Толстоголовки

Erynnis tages **Linnaeus, 1758 - Толстоголовка ежеголовниковая.** - Ст. Еланская, х. Кружилинский (VII).

Ochlodes sylvanus **Esper, 1779 - Толстоголовка лесная.** - Х. Калининский (VII).

Thymelicus lineola **Ochsenheimer, 1808 - Толстоголовка малая бурая.** - Х. Калининский, х. Кружилинский (VI - VII).

Литература

Полтавский А.Н., Лиман Ю.Б. Изучение фауны высших чешуекрылых (Macrolepidoptera) Ростовской области на примере двух фаунистических рефугиумов // Методические пособия по энтомологии. Ростов-на-Дону, 2002. С. 11-117.

Полтавский А.Н. Чешуекрылые (Lepidoptera) трёх фаунистических рефугиумов центра Ростовской области // Историко-культурные и природные исследования на территории Раздорского этнографического музея-заповедника. Ростов н/Д, 2003а. Вып. 1. К 80-летию Л.Т. Агаркова. С. 248-263.

Полтавский А.Н. Фаунистические рефугиумы региональной энтомофауны в степной зоне юга Европейской части России // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты. Материалы международной конференции, посвященной 75-летию Жигулевского государственного природного заповедника им. И.И. Спрыгина (Жигулевск - Бахилова Поляна, 4-8 сентября 2002 г.), 2003б. Т. 2. с. 340-342.

Полтавский А.Н., Хачиков Э.А., Шолохов А.М. К фауне Macrolepidoptera Шолоховского района Ростовской области // Природа государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. «Ростиздат», 2000. С. 61-63.

РОЮЩИЕ ОСЫ

А. В. Шкуратов

Сборы автора близ ст. Мигулинской в 1995 г., в окрестностях ст. Вешенской, ст. Еланской и озера Старое (близ х. Щебуняевский) в 1999 г., наряду с изучением коллекции музея кафедры зоологии РГУ, позволили выявить 120 видов роющих ос, обитающих в долине Верхнего Дона в пределах Ростовской области. Ниже приводится список видов со сведениями о предпочитаемых биотопах, местах гнездования, строении гнезд и о составе добычи роющих ос в указанном районе. Даётся краткая зоогеографическая и экологическая характеристика видов. Краткая литературная справка о биологии гнездования приводится для триб. Точки сборов указаны только для видов, которые в сборах представлены единично, при этом использованы сокращения: Веш. – окр. ст. Вёшенской, Ел. – окр. ст. Еланской, Миг. – окр. ст. Мигулинской, Ст. – окр. оз. Старое (близ х. Щебуняевский).

Отряд HYMENOPTERA
Семейство SPHECIDAE
Подсемейство SPHECINAE

Триба Ammophilini

Гнездятся в почве, охотятся на гусениц бабочек, иногда личинок пилильщиков.

***Podalonia luffi* (Saunders)** – Характерен и обычен для песчаных степей.

***P. tydei* (Le Guillou)** – Миг., 28.07.46, 1 самец (Никифорова).

***Ammophila campestris* Latreille** – Обычен. Встречается чаще всего на границе биотопов песчаной степи и пойменного леса.

***A. heydeni* Dahlbom** – Массовый вид. Встречается повсюду в открытых сухих биотопах. Отмечено гнездование в песке и в мелу.

***A. sabulosa* (Linnaeus)** – Обычен. Встречается чаще всего на границе биотопов песчаной степи и пойменного леса.

***A. terminata* Smith** – Обычен в песчаных степях. Найденное нами гнездо этого вида находилось в плотном песке на участке, поросшем полынью, и имело одну ячейку на глубине 3.4 см, снабженную тремя гусеницами пядениц (Geometridae, подсем. Sterrhinae, по определению В.Г. Миронова).

Триба Sphecini

Гнездятся в почве, в ячейках запасают прямокрылых.

***Sphex funerarius* Gussakovskij (=*S. rufocinctus* Brulle)** – В песчаных степях относительно редок. Найдено одно завершенное гнездо в плотном песке на горизонтальном участке, лишенном растений. Гнездо имело одну ячейку на глубине 9 см, в которой находилась самка кузнечика Platycleis intermedia Serv.

***Prionyx kirbii* (v.d. Linden)** – Обычен в песчаных степях. Обнаруженные нами гнезда состояли из вертикального хода и одной горизонтальной ячейки на глубине 6 см, снабженной 1-2 взрослыми особями саранчовых Stenobothrus lineatus Pz. и Calliptamus italicus L. (по определению О. Калачевой). В одном из гнезд имелся слепой ход.

***P. nudatus* (Kohl)** – Обычен в песчаных степях. Найденные нами гнезда отличались от таковых *P. kirbii* лишь несколько большим диаметром хода. В ячейках находились 1-2 имаго саранчовых *Stenobothrus lineatus* Pz., *Chorthippus biguttulus* L. или *Omocestus viridulus* L. (по определению О. Калачевой). Однажды мы наблюдали самку, которая одновременно и рядом строила две одинаково устроенных норы.

***Palmodes occitanicus* (Lepeletier et Serville)** – Ел., 18-20.07.99, 1 самка, 1 самец.

Триба Sceliphrini

Строят лепные гнезда из грязи под различными укрытиями. Добыча – пауки.

***Sceliphron destillatorium* (Illiger)** – Ел., 17.07.99, 1 самка.

Подсемейство PHILANTHINAE

Триба Philanthini

Гнездятся в почве. Ловят пчёл.

***Philanthus coronatus* (Thunberg)** – Обычен на цветущей растительности на границе песчаной степи с биотопами поймы.

***Ph. triangulum* (Fabricius)** – Миг., 11.07.95, 1 самка.

***Ph. venustus* (Rossi)** – Обычен в песчаных степях. Гнездится на ровных, лишенных растений участках песка, чаще небольшими группами из 3-5 особей. Ход одного из раскопанных гнезд вел вначале почти горизонтально, затем по спирали почти вертикально на глубину 16 см. В качестве добычи отмечены пчелы *Lasioglossum* sp. (по определению А.С. Лопатина).

Триба Cercerini

Гнездятся в почве. Добыча – жуки, обычно листоеды или долгоносики (*C. albofasciata*, *C. arenaria*, *C. bicincta*, *C. fodiens*, *C. interrupta*, *C. media*, *C. quadricincta*, *C. rubida*, *C. ruficornis*, *C. tenuivittata*, *C. tuberculata*) либо пчёлы и изредка другие перепончатокрылые (*C. circularis dacica*, *C. eryngii*, *C. fimbriata*).

***Cerceris albofasciata* (Rossi)** – Миг., 11.07.95, 2 самки, 1 самец; Ел., 12-21.07.99, 3 самки.

***C. arenaria* (Linnaeus)** – Миг., 9.07.95, 1 самка, 4 самца; Ел., 20.07.99, 1 самец.

***C. bicincta* Klug** – Веш., 4.07.99, 2 самца.

***C. circularis dacica* Schletterer** – Ел., 13-20.07.99, 3 самки и 1 самец.

***C. eryngii* Marquet** – Ел., 14.07.99, 2 самки.

***C. fimbriata* (Rossi)** – Ел., 14 и 16.07.99 1 самка и 1 самец.

***C. fodiens fodiens* Eversmann** – Веш., 4.07.99, 1 самка; Ел., 16.07.99, 1 самец.

***C. interrupta* (Panzer)** – Миг., 29.07.46, 1 самец (Никифорова).

***C. media* Klug** – Веш., 4.07.99, 1 самец; Ел., 18.07.99, 2 самки.

***C. quadricincta* (Panzer)** – Ел., 16.07.99, 1 самка у гнезда в песчаном обрыве ($\angle$=50°). Гнездо представляло собой наклонный ход длиной 11.4 см, последние 3 см которого были отделены песчаной пробкой. Рядом с терминальной частью хода в песке обнаружена добыча – 4 долгоносика *Polydrusus pterygomelus* Boh. (по определению Ю.Г. Арзанова).

***C. rubida* (Jurine)** – Миг., 4.07.95, 1 самка; Веш., 4.07.99, 1 самка; Ел., 16-18.07.99, 1 самка и 3 самца.

***C. ruficornis* (Fabricus)** – Миг., 9.07.95, 1 самец.

***C. tenuivittata* Dufour** – Веш., 4.07.99, 2 самца.

***C. tuberculata* (Villers)** – Обычен на правом берегу Дона, в песках левобережья встречается значительно реже.

Подсемейство NYSSONINAE

Триба Gorytini

Гнездятся в почве. Охотятся на цикадок.

***Harpactus elegans* (Lepeletier)** – Ст., 7 и 8.07.99, 1 самка и 1 самец.

***H. laevis* (Latreille)** – Ел., 21.07.99, 1 самец.

***H. morawitzi* (Radoszkowski)** – Ел., 21.07.99, 2 самца.

***Gorytes pleuripunctatus* (Costa)** – Веш., 4.07.99, 1 самка; Ст., 5.07.99, 1 самец.

***G. procrustes* Handlirsch** – Миг., 9.07.95, 1 самка.

***G. quadrifasciatus* (Fabricius)** – Миг., 9.07.95, 1 самец.

***G. quinquecinctus* (Fabricius)** – Обычен на полянах пойменного леса и на прилегающих к пойме степных участках.

***G. sulcifrons* (Costa)** – Веш., 4.07.99, 1 самец; Ст., 8.07.99, 1 самец.

***Hoplisoides punctuosus* (Eversmann)** – Миг., 10.07.95, 1 самка; Ел., 19.07.99, 1 самка.

Триба Stizini

Строят гнёзда в почве, охотятся на прямокрылых (*Stizus*) или цикадок (*Bembecinus*).

***Stizus perrisii* Dufour** – Характерен для песчаных степей, хотя и редок. Миг., 11.07.95, 1 самец; Веш.,18.06.99, 1 самец.

***Bembecinus hungaricus* Frivaldszki** – Миг., 6.07.95, 1 самка.

***B. tridens* (Fabricius)** – Массовый вид, встречается повсюду на открытых участках с песчаной почвой и изреженной растительностью. Добыча – различные цикадки, в частности, *Philaenus spumarius* L., *Neophilaenus lineatus* L., *Lepyronia coleoptrata* L., *Anoterostemma ivanovi* Lith., *Neoaliturus fenestratus* Herr., *Reptalus quinquecostatus* Duf.

Триба Bembicini

Гнездятся в почве, обычно песчаной. Ловят мух.

***Bembix bidentata* v.d. Linden** – Массовый вид песчаных степей. Гнезда в песке, лишенном растительности. Добыча – крупные слепни (Tabanidae).

***B. gracilis* Handlirsch** – Характерный, хотя и сравнительно редкий вид песчаных степей. Ел., 14 и 19.07.99, 2 самки.

***B. megerlei* Dahlbom** – Ел., 16.07.99, 1 самка.

***B. oculata* Panzer** – Миг., 11.07.95, 1 самка; Рог., 16.07.95, 1 самка.

***B. olivacea* Fabricius** – Характерный массовый вид песчаных степей. Для гнездования выбирает участки ровного песка, полностью лишенного растительности, где часто образует гнездовые скопления. Раскопанные гнезда представляли собой наклонный (вначале менее, затем более крутой), почти прямой ход длиной 19-31 см, на конце со слегка расширенной ячейкой, расположенной на глубине 5-12 см во влажном песке. В одном случае от общего входа отходило два гнезда сходного строения и содержания, принадлежавшие, возможно, одной самке. Добыча – мухи различных семейств: Tabanidae, Syrphidae (*Cheilosia intosa* Lw.), Calliphoridae (*Pollenia* sp., *Lucilia* sp.), Tachinidae (*Frontina laeta* Mg.), Ulidiidae (*Ulidia* sp.) (по определению Л.Н. Хицовой).

***B. rostrata* (Linnaeus)** – Обычен в песчаных степях.

***B. turca* Dahlbom** – Характерен для песчаных степей, хотя и сравнительно редок.

Триба Nyssonini

Клептопаразиты роющих ос триб Sphecini (*Brachystegus*) и Gorytini (*Nysson*).

***Brachystegus scalaris* (Illiger)** – Ст., 6.07.99, 1 самка.

***Nysson trimaculatus* (Rossi)** – Миг., 6.07.95, 1 самка.

Триба Alyssonini

Гнездятся в почве, в гнёздах запасают цикадок.

***Alysson ratzeburgi* Dahlbom** – Миг., 8.07.95, 1 самка.

***A. spinosus* (Panzer)** – Миг., 6.07.95, 1 самка.

Подсемейство MELLININAE

Гнездятся в почве, охотятся на мух.

***Mellinus arvensis* (Linnaeus)** – Миг., 2.08.46, 1 самка (Никифорова).

***M. crabroneus* (Thunberg)** – Миг., 28.07.46, 1 самка (Никифорова).

Подсемейство LARRINAE

Гнездятся в почве, охотятся на прямокрылых, *Prosopigastra zalinda* – на клопов и цикадок.

***Liris niger* (Fabricius)** – Ел., 14.07.99, 1 самка у гнезда на песчаном берегу реки, под пологом пойменного леса. Гнездо располагалось в твердом песке с ровной горизонтальной поверхностью и имело вид хода общей длиной 19.5 см и диаметром 0.9 см. Начальный отрезок хода длиной 10 см был почти строго вертикален, остальная часть хода близка к горизонтали. В конце хода, который не имел терминального расширения, на глубине 11 см находились два взрослых самца сверчка *Gryllus desertus*.

***Tachysphex brullii* (Smith)** – Ел., 12.07.99. 1 самец.

***T. consocius* Kohl (=*Tachysphex grandii* de Beaumont)** – Нередок, особенно в биотопах, пограничных между песчаными степями и поймой.

***T. fulvitarsis* (Costa)** – Нередок в биотопах степного типа.

***T. helveticus* Kohl** – Характерен и обычен для песчаных степей.

***T. incertus* (Radoszkowski)** – Миг., 11.07.95, 1 самка; Ел., 17.07.99, 1 самка.

***T. mediterraneus* Kohl** – Ел., 20.07.99, 1 самка.

***T. melas* Kohl** – Ел., 16.07.99, 2 самки.

***T. minutus* Nurse (=*Tachysphex rugosus* Gussakovskij)** – Характерен для песчаных степей, хотя и сравнительно редок.

***T. nitidior* Beaumont** – Веш., 10.07.99, 1 самка; Ел., 19.07.99, 3 самки.

***T. panzeri* (v.d. Linden)** – Обычен повсюду в открытых сухих биотопах с песчаной почвой, особенно в песчаных степях. Гнезда располагаются на участках, лишенных растений, и имеют одну ячейку на глубине 2-3 см, в слое сухого песка. В ячейках гнезд мы находили по одной взрослой

кобылке *Chortippus albomarginatus* Deg. или *Chrysochraon dispar* Germ. (по определению О. Калачевой).

***T pompiliformis* (Panzer).**– Миг., 9 и 10.07.95, 2 самки; Ел., 17.07.99, 4 самки, 2 самца.

***T. tarsinus* (Lepeletier)** – Веш., 10.07.99, 2 самца; Ел.. 15.07.99, 1 самец.

***T. unicolor* (Panzer)** – Ел., 17.07.99, 1 самка.

***Tachytes etruscus* (Rossi)** – Ел., 14.07.99, 2 самки у гнезд на ступенчатом песчаном берегу реки, под пологом пойменного леса.

***T. panzeri* (Dufour) (=*Tachytes europaeus* Kohl)** – Обычен на цветущей растительности на границе песчаной степи с биотопами поймы.

***Prosopigastra zalinda* Beaumont** – Характерный и обычный вид песчаных степей.

Триба Miscophini

Виды р. *Miscophus* гнездятся в почве, охотятся на пауков, виды р. *Nitela* заселяют древесину и стебли, охотятся на сеноедов.

***Miscophus bicolor* Jurine** – Миг., 11.07.95, 1 самец; Ел., 12-20.07.99, 2 самки, 1 самец.

***M. niger* Dahlbom** – Миг., 7 и 10.07.95, 2 самки.

***M. postumus* Bischoff** – Ел.. 19.07.99, 1 самка.

***M. pretiosus* Kohl** – Ст., 8.07.99, 1 самка; Ел., 12 и 16.07.99, 2 самки.

***Nitela fallax* Kohl** – Ел., 15.07.99, 1 самка.

Триба Palarini

Гнездятся в почве, ловят разнообразных жалящих перепончатокрылых.

***Palarus variegatus* (Fabricius)** – Нередок в песчаных степях.

Триба Trypoxylini

Гнездятся в древесине и стеблях, лишь *T. scutatum* – в почве; добыча – пауки.

***Trypoxylon deceptorium* Antropov** – Встречается в пойменных лесах.

***T. figulus* (Linnaeus)** – Обычный вид, приуроченный к древесной растительности.

***T. minus* Beaumont** – Встречается в пойменных лесах, лесополосах.

***T. scutatum* Chevrier** – Ел., 17.07.99, 4 самки.

Подсемейство ASTATINAE

Гнездятся в почве, ловят клопов.

***Astata apostata* Mercet** – Ел., 15.07.99, 1 самка.

***A. kashmirensis* Nurse** – Веш., 10.07.99, 1 самка.

***A. minor* Kohl** – Ел., 18.07.99, 1 самка.

***A. pontica* Pulawski** – Ел., 21.07.99, 1 самка.

***Dryudella tricolor* (v.d. Linden)** – Нередок в биотопах степного типа.

***Dinetus pictus* (Fabricius)** – Веш., 18.06.99, 1 самка.

Подсемейство PEMPHREDONINAE

Триба Psenini

Гнездятся в почве (*Mimesa grandii*) либо в почве, древесине и стеблях (*Psen ater*), охотятся на цикадок.

***Psen ater* (Olivier)** – Миг., 2.08.46, 1 самка (Никифорова).

***Mimesa grandii* Maidl** – Миг., 11.07.95, 1 самка.

Триба Pemphredonini

Гнездятся в древесине и стеблях (лишь *Diodontus* в почве), в ячейках запасают тлей.

***Pemphredon inornata* Say** – Ст., 7.07.99, 1 самец.

***P. letifer* (Shuckard)** – Ел., 15.07.99, 1 самка.

***Diodontus insidiosus* Spooner** – Ел., 12.07.99, 2 самки.

***D. luperus* Shuckard** – Ст., 5.07.99, 1 самка.

***D. minutus* (Fabricius)** – Обычный вид. Особенно часто встречается на песчаных речных берегах, где гнездится в отвесной части песчаных ступенек и в обрывах.

***D. tristis* (v.d. Linden)** – Миг., 6-9.07.95, 3 самки.

***Stigmus solskyi* A. Morawitz** – Миг., 7.07.95, 1 самка.

Подсемейство CRABRONINAE

Триба Crabronini

Триба отличается большим разнообразием как мест гнездования, так и добычи. Из приведённых ниже видов *Entomognathus dentifer, Lindenius spp., Crabro spp., Crossocerus pullulus, C. wesmaeli, C. quadrimaculatus* и *Lestica alata* гнездятся в почве, *Lestica clypeata, Crossocerus cetratus* и почти все виды р. *Ectemnius* – в древесине, ветках и стеблях, *E. lituratus* – в древесине и в почве. Добычей для большинства видов являются двукрылые, но *Lindenius albilabris* ловит также и клопов, *L. pygmaeus armatus* охотится прежде всего на перепончатокрылых, *Entomognathus dentifer* – на жуков-листоедов, *Lestica spp.* и *Crabro spp.* – на взрослых чешуекрылых.

***Entomognathus dentifer* (Noskiewicz)** – Миг., 30.07.46, 1 самка (Никифорова); Ел., 17.07.99, 2 самки.

***Lindenius albilabris* (Fabricius)** – Миг., 4 и 9.07.95, 1 самка, 1 самец.

***L. pygmaeus armatus* (v.d. Linden)** – Миг., 10.07.95, 1 самец.

***Crossocerus cetratus* (Shuckard)** – Миг., 9.07.95, 1 самка.

***C. pullulus* (A. Morawitz) [=*Crossocerus imitans* (Kohl, 1915)]** – Миг., 6.07.95, 1 самец.

***C. quadrimaculatus* (F.)** – Обычен. Гнездится в затененных частях обрывов и на песчаных берегах рек, затененных пойменным лесом.

***C. wesmaeli* (v.d. Linden)** – Обычен в более или менее увлажнённых биотопах с песчаной почвой.

***Crabro scutellatus* (Scheven)** – Обычен в более или менее увлажнённых биотопах с песчаной почвой.

***C. peltarius* (Schreber)** – Обычен в более или менее увлажнённых биотопах с песчаной почвой.

***Lestica alata* (Panzer)** – Веш., 9.07.28, 1 самка (Хохряков); Миг., 9.07.95, 2 самца.

***L. clypeata* (Schreber)** – Обычен в лесных и луговых биотопах.

***Ectemnius cephalotes* (Olivier)** – Миг., 30.07.46, 1 самка (Никифорова), 7.07.95, 1 самец (Романова).

***E. continuus* (Fabricius)** – Обычен в пойменных лесах.

***E. crassicornis* (Spinola)** – Миг., 8.07.95, 1 самец.

***E. fossorius* (Linnaeus)** – Ел., 20.07.99, 1 самка.

***E. lituratus* (Panzer)** – Нередок в пойменных лесах.

***E. ruficornis* (Zetterstedt)** – Миг., 9.07.95, 1 самка.

***E. rugifer* (Dahlbom)** – Миг., 8.07.95, 1 самец.

Триба Oxybelini

Гнездятся в почве, охотятся на мух.

***Oxybelus bipunctatus* Olivier** – Ел., 19.07.99, 1 самка в сосновом лесу на песках у гнезда с добычей – мухой из сем. Anthomyiidae.

***O. latro* Olivier** – Обычен на открытых участках с песчаной и песчано-глинистой почвой.

***O. lineatus* (Fabricius)** – Ел., 20.07.99, 1 самец.

***O. mandibularis* Dahlbom** – Миг., 11.07.95, 1 самец.

***O. mucronatus* (Fabricius)** – Миг., 9.07.95, 1 самка.

***O. quattuordecimnotatus* Jurine** -- Массовый вид на открытых участках с песчаной и песчано-глинистой почвой.

***O. subspinosus* Klug** -- Миг., 10.07.95, 1 самец; Ст., 8.07.99, 2 самки.

Литература

Шкуратов А.В. Материалы по фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) окрестностей станицы Вешенская // Природа Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. Ростов-на-Дону: ООО «Ростиздат», 2000. с. 102-109.

МУРАВЬИ

Д.А. Дубовиков, Э.А. Хачиков

Разнообразие биотопов на территории ГМЗШ и его географическое положение сказываются на разнообразии обитающих здесь фаунистических комплексов насекомых. Не являются исключением и муравьи. Проведенные сборы в окрестностях музея-заповедника позволяют провести предварительное сравнение состава фауны муравьев ГМЗШ и прилегающих к нему территорий. Провизорно, можно отметить относительное видовое богатство мирмекофауны заповедника. Сделанные здесь находки существенно расширили наше представление об ареалах некоторых видов. Места сбора приводятся только для единичных находок и редких видов.

Мирмекофауна Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова представлена 45 видами. Однако следует заметить, что данный список далеко еще не полон и, при проведении специальных исследований, может быть расширен. Полученные данные вполне сопоставимы с полученными ранее (Дубовиков, 1997а, 1997б, 1998а, 1998б). Мы искренне признательны Д.А. Мельникову (ЗИН РАН) за предоставленный для обработки материал.

Отряд HYMENOPTERA
Семейство FORMICIDAE
Подсемейство DOLICHODERINAE

Триба Dolichoderini

Hypoclynea quadripunctata **(Linnaeus,1758)** - Дендробионт, гнезда в сухих ветвях деревьев. Единственная находка: п. Нижняя Черновка, 25.07. 2003 (Хачиков).

Триба TAPINOMINI

Tapinoma erraticum **(Latreille, 1798)** - Мезоксерофил, гнезда в почве на степных склонах и плакорных участках. Обычен, в заповеднике везде.

Подсемейство FORMICINAE

Триба Camponotini

Camponotus (C.) vagus **(Scopoli, 1763)** - Дендробионт, гнезда в сухой мертвой древесине. В лесах обычен.

C. (Myrmentoma) fallax **(Nylander, 1856)** - Дендробионт, гнезда в сухой мертвой древесине.

C. (M.) piceus **(Leach, 1825)** - Мезоксерофил, гнезда в почве. На степных участках заповедника довольно обычен.

C. (Tanaemyrmex) aethiops **(Latreille, 1798)** - Мезоксерофил, гнезда в почве. На степных участках заповедника довольно обычен.

Триба Formicini

Cataglyphis aenescens **(Nylander, 1849)** - Степной вид. Ксерофил, гнезда в почве, на степных и песчаных участках обычен.

C. pallidus **Mayr, 1877** - Ксерофил, обитатель незакрепленных песков. Единственная находка в окрестностях ГМЗШ: окр. х. Морозовский, пески, 28.08.2002 (Мельников). Ранее самой северной (известной) точкой ареала была ст. Досанг (Астраханская обл.) (Гребенников, Дубовиков, Савранская, 2002). Данная находка может говорить о древности Верхнедонских песков. На других песчаных массивах Ростовской области вид не отмечен.

Formica (Coptoformica) foreli **Emery, 1909** - Мезофил. На лесных участках. На протяжении всего ареала вид редок. Единственная находка: х. Быковский, «Карпов лес», 26.07.2003 (Хачиков).

F. (Formica) pratensis **Retzius, 1783** - Мезофил, гнезда с “куполом” из растительных остатков, на лугах и в низовьях балок обычен.

F. (F.) truncorum **Fabricius, 1804** - Мезофил, гнезда в пойменных и байрачных лесах. Везде довольно редок. В ГМЗШ: п. Нижняя Черновка, 25.07.2003 (Хачиков).

F. (Raptiformica) sanquinea **Latreille,1798** - Мезофил. Для вида характерен дулозис, рабочие похищают и используют в качестве «рабов» рабочих *Formica (Serviformica)*. Встречается нечасто.

F. (Serviformica) cunicularia **Latreille, 1798** - Мезоксерофил, гнезда в почве. Довольно обычен.

F. (S.) fusca **Linnaeus, 1758** - Мезофил, гнезда в почве. Обычен во влажных местообитаниях.

F. (S.) imitans **Ruzsky, 1902** - Мезоксерофил, гнезда в почве. В степях один из самых обычных видов *Formica*.

F. (S.) rufibarbis **Fabricius, 1793** - Мезофил, гнезда в почве. Предпочитает влажные стации. Обычен.

Polyergus rufescens **(Latreille, 1798)** - Для этого вида характерен дулозис («куколочное рабовладение»), в качестве «рабов» использует рабочих *Formica (Serviformica)*. Трудно находим, обычно встречается во время движения колонны «амазонок» с добычей.

Proformica epinotalis **Kuznetzov-Ugamskiy, 1927** - Ксерофил, гнезда на степных (с редкой растительностью) или на песчаных участках. В указанных стациях обычен.

Триба Lasiini

Lasius (Cautolasius) flavus **(Fabricius, 1781)** - Мезофил, гнезда часто имеют развитый земляной холмик. Обычен на лугах и в низовьях балок.

L. (Chthonolasius) affinis **(Schenck, 1852)** - Мезофил, гнезда в мертвой древесине или в корнях деревьев. Обычен.

L. (Ch.) umbratus **(Nylander, 1846)** - Мезофил. Гнезда в почве во влажных местах. Обычен на лугах и в байрачных лесах.

L. (Dendrolasius) fuliginosus **(Latreille, 1798)** - Мезофил, гнезда в полостях деревьев, дуплах. При постройке гнезда, камер и перегородок использует «картон» (древесину, переработанную рабочими в однородную массу). Обычен.

L. (Lasius) alienus **Foerster, 1850** - Мезоксерофил. Гнезда в почве, на открытых прогреваемых участках. Один из самых обычных видов рода на юге.

L. (L.) brunneus **(Latreille, 1798)** - Мезофил. Гнезда в почве и разлагающейся древесине. В лесах, встречается не часто.

L. (L.) niger **(Linnaeus, 1758)** - Мезофил. Гнезда в почве, иногда в мертвой древесине. На лугах и в байрачных лесах довольно обычен. В обработанных с территории ГМЗШ сборах, близкая форма – *L. platythorax* Seifert – не обнаружена.

Триба Plagiolepidini

Plagiolepis tauricus **Santschi, 1920** - Ксерофил. Населяет семиаридные участки, гнезда в почве. Гнезда трудно находимы, но вид довольно обычен.

Подсемейство MYRMICINAE

Триба Formicoxenini

Cardiocondyla stambuloffi **Forel, 1892** - Мезоксерофил. Обитает в степных стациях, иногда на песчаных участках. Очень мелкие муравьи, трудно находимы, но довольно обычны.

Leptothorax (Leptothorax) muscorum **(Nylander, 1846)** - Мезофил, обитает в мертвой гниющей древесине. В лесах, лесополосах обычен.

L. (M.) knipovitschi **Karawajew, 1915** - Ксерофил, гнезда в почве на степных участках. В заповеднике встречается довольно часто, хотя здесь проходит северная граница распространения вида.

L. (M.) unifasciatus **(Latreille, 1798)** - Мезофил, гнезда в почве и лесной подстилке. Обычен.

L. (M.) volgensis **Ruzsky, 1905** - Ксерофил, гнезда в почве в сухих степных стациях. Не часто.

Триба Myrmecinini

Myrmecina graminicola **(Latreille, 1802)** - Мезофил, обитатель лесной подстилки. В лесах Ростовской области встречается не часто. Единичная находка: ст. Вешенская, 21.08.2002 (Мельников). Может быть найден и на других участках.

Триба Myrmicini

Myrmica bergi **Ruzsky, 1902** - Мезофил. Обычен, особенно у воды.

M. bessarabica **Nassonov, 1889** - Мезофил. Гнезда в почве. Обычен в лесных участках, в затененных местах.

M. rubra **(Linnaeus, 1758) -** Мезофил. Обычный вид и широко распространенный вид. Гнезда в лесной подстилке и мертвой древесине.

M. ruginodis **Nylander,1846 -** Мезофил. Гнезда в лесной подстилке и мертвой древесине. Обычен также как и предыдущий.

M. scabrinodis **Nylander, 1846 -** Мезофил. Гнезда в почве на влажных лугах, в древесине и подстилке в лесу. Встречается нечасто.

M. schencki **Emery, 1895 -** Мезоксерофил. Гнезда в почве. Довольно обычен.

Триба Pheidolini

Messor structor **(Latreille, 1798) -** Ксерофил, гнезда в почве. Весьма обычен на степных участках. Карпофаг, рабочие собирают и используют в пищу семена растений (в основном злаков).

Триба Solenopsidini

Solenopsis fugax **(Latreille, 1798) -** Мезоксерофил, гнезда в почве, иногда «сожительствует» в гнездах Lasius. Очень мелкие муравьи, гнезда трудно находимы, но вид обычен.

Триба Stenammini

Stenamma westwoodi **Westwood, 1840 -** Мезофил, обитатель лесной подстилки. Единственная находка: х. Быковский, «Карпов лес», 26.07.2003 (Хачиков). Может быть найден и на других участках.

Триба Tetramoriini

Tetramorium caespitum **(Linnaeus, 1758) -** Мезофил. Гнезда в почве. Один из самых обычных и широко распространенных видов рода.

T. ferox **Ruzsky, 1903 -** Мезоксерофил. Гнезда в почве на степных и луговых участках. Обычен.

T. forte **Forel, 1904 -** Мезоксерофил. Гнезда в почве на степных участках. Не так обычен, как предыдущий.

Подсемейство PONERINAE

Триба Ponerini

Ponera coarctata **(Latreille, 1802) -** Мезофил, обитатель лесной подстилки. Единственная находка: х. Быковский, «Карпов лес», 26.07.2003 (Хачиков). Может быть найден и на других участках.

Работа выполнена при финансовой поддержке Федеральной программы «Университеты России» грант № УР.07.01.032.

Литература

Гребенников К.А., Дубовиков Д.А., Савранская Ж.В. Фауна и экологические особенности муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Нижнего Поволжья // Биоразнообразие насекомых юго-востока европейской России. Сборник статей. Волгоград, 2002. с. 178-195

Дубовиков Д.А. Биотопическое распределение Formicidae (Hymenoptera) Нижнего Дона // Актуал. вопр. экологии и охраны природы экосистем Кавказа. Ставрополь, 1997. с. 51-53.

Дубовиков Д.А. Жизненные формы муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Нижнего Дона и Северного Кавказа // Актуал. вопр. экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1997. 2: с. 165-167.

Дубовиков Д.А. Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) байрачных и пойменных лесов Нижнего Дона // Актуал. вопр. экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998. с. 149.

Дубовиков Д.А. К фауне муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Нижнего Дона и Северного Кавказа // Материалы XI съезда РЭО. СПб., 1998. 1: с. 122-123.

СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ

Ю.Г. Арзанов, Э.А. Хачиков

Материалом для данной работы послужили сборы авторов разных лет из Шолоховского района любезно определенные В.А. Кривохатским (ЗИН РАН, Санкт-Петербург). К сожалению, наши знания по фауне интересного в фаунистическом и зоогеографическом отношении отряда сетчатокрылых пока ограничены лишь двумя семействами.

Отряд NEUROPTERA – СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ
Семейство MYRMELEONTIDAE – Муравьиные львы

***Myrmoleon formicarius* Linnaeus -** Повсеместно на песках, обычен.
***Myrmoleon innanis* Wolk. -** Повсеместно на песках, обычен.
***Myrmoleon inconspicuus* Ramb. -** Повсеместно на песках, обычен.
***Distolion tetragrammicus* Fabricius -** Повсеместно на песках, обычен.
***Myrmecaeurus trigrammus* Pallas -** Повсеместно на песках, обычен.
***Acanthoclisis occitanica* Villers -** Повсеместно на песках, обычен.
***Deutoleon lineatus* Fabricius -** Повсеместно на песках, обычен.

Семейство MANTISPIDAE - Мантиспиды
***_Mantispa styriaca_ Poda -** Спорадичен, в разнотравных степях и по лугам в лесах.

РЫБЫ И КРУГЛОРОТЫЕ

В.А. Лужняк, С.С. Калинина, Л.Т. Афанасьева

Современная ихтиофауна бассейна Среднего Дона в целом за последние десятилетия специально не изучалась. Существует лишь одна работа, посвященная этому вопросу (Федоров, 1960).

Наши исследования охватывали водоемы среднего течения Дона в пределах Шолоховского района. В основу работы положен материал, собранный в период 2001-2003 гг. Сбор материала производился стандартными методами вылова. Для получения более полной информации о видовом составе анализировались уловы рыболовов-любителей, сведения работников органов рыбоохраны и литературные данные.

В работе использована систематика рыбообразных и рыб, разработанная академиком Л.С. Бергом (1948, 1949) с современными изменениями и дополнениями (Решетников и др., 1997; Атлас ..., 2003).

Согласно нашим данным, в водоемах бассейна Среднего Дона обитает 46 видов и подвидов круглоротых и рыб, относящихся к 10 семействам.

Анализ имеющихся материалов показывает, что за последние десятилетия в ихтиофауне бассейна Среднего Дона произошли значительные изменения. Зарегулирование стока Дона плотиной Цимлянского водохранилища и тремя низконапорными плотинами (Николаевская, Константиновская, Кочетовская), значительно изменили условия естественного воспроизводства не только проходных и полупроходных, но и аборигенных пресноводных видов рыб. Из состава ихтиофауны бассейна Среднего Дона исчезли такие виды, как русский осетр *Asipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833, севрюга *Asipenser stellatus* Pallas, 1771, белуга *Huso huso* (Linnaeus, 1758), черноморско-азовская проходная сельдь *Alosa pontica* (Eichwald, 1838) в результате того, что плотины гидроузлов препятствуют подъему производителей вверх по реке из Азовского моря, а эффективность работы рыбопропускных сооружений крайне низка.

Класс PETROMYZONTES (CEPHALASPIDOMORPHI) – МИНОГИ
Отряд PETROMYZONTIFORMES – МИНОГООБРАЗНЫЕ
Семейство PETROMYZONTIDAE – Миноговые

*****Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) - Украинская минога.** - Пресноводная непаразитическая минога. Населяет участки реки с чистой водой, быстрым течением и песчано-гравийным грунтом. Личинки миноги (пескоройки) живут в песчано-илистых грунтах в местах со слабым течением, они питаются детритом и диатомовыми водорослями. У взрослых особей кишечник атрофируется, и они не питаются. Для нереста поднимаются по реке, образуя в это время стаи. Плодовитость колеблется от 1950 до 7100 икринок. Нерест в марте-мае при температуре воды 11-16°С. После нереста погибают (Берг, 1948; Троицкий, Цуникова, 1988).

Класс OSTEICHTYES – КОСТНЫЕ РЫБЫ
Подкласс ACTINOPTERYGII – ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ
Отряд ACIPENSERIFORMES – ОСЕТРООБРАЗНЫЕ
Семейство ACIPENSERIDAE – Осетровые

****Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 – Стерлядь.** - Речная рыба, держится у дна на глубоких участках реки. Зимой залегает на ямы. Питается мягким бентосом, водными личинками насекомых, мелкими моллюсками, икрой других рыб. Самцы созревают в возрасте 4-5 лет, самки – в 5-7 лет. Нерест с апреля по май на течении при температуре воды 10-15°С, на галечниково-песчаных грунтах. Плодовитость крупных самок может достигать 100 тыс. икринок. Максимальная длина до 60 см, масса до 5 кг, но обычно 1,2-1,6 кг (Sokolov, Vasilev, 1989; Троицкий, Цуникова, 1988).

Отряд CLUPEIFORMES – СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ
Семейство CLUPEIDAE – Сельдевые

***Clupeonella clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840) – Черноморско-каспийская тюлька.** - Обитает в бассейне Каспийского моря повсеместно. За последние 50 лет проникла в Волго-Донской канал, заселила Цимлянское водохранилище, отмечена в Дону выше и ниже его (Троицкий, Цуникова, 1988). В Дону и Цимлянском водохранилище образует чисто пресноводную фор-

му. Пелагическая, эвригалинная рыба. Основной объект питания – зоопланктон. Массовый нерест в мае, икрометание порционное. Созревает в возрасте 1-2 лет.

Отряд SALMONIFORMES - ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ
Подотряд ESOCOIDEI – ЩУКОВИДНЫЕ
Семейство ESOCIDAE – Щуковые

Esox lucius **Linnaeus, 1758 – Щука.** - Распространена в бассейне Дона, всех его притоках и пойменных озерах. Обитает на участках водоемов с хорошо развитой растительностью. Нерест ранний, в конце февраля - начале марта при температуре воды 3-6°С сразу после распаления льда в прибрежной мелководной зоне, икра откладывается на растения. Хищник, подстерегающий свою добычу в зарослях. Уже в мае сеголетки наряду с планктоном и насекомыми начинают питаться рыбой.

Отряд CYPRINIFORMES – КАРПООБРАЗНЫЕ
Семейство CYPRINIDAE – Карповые

Abramis ballerus **(Linnaeus, 1758) – Синец.** - Преимущественно речная рыба, но встречается в больших озерах, водохранилищах, соединенных с рекой. Нерест начинается в конце апреля и идет до середины июня в заливах, на глубине 30-80 см, на залитую растительность. Половой зрелости самцы достигают в возрасте 3-4 года, самки на год позднее. Пелагический вид. Основная пища – зоопланктон, частично бентос и водная растительность (Троицкий, Цуникова, 1988; Евланов и др., 1998).

Abramis brama **(Linnaeus, 1758) – Лещ.** - Широко распространен в бассейне Дона, встречается в водохранилищах, каналах, озерах. Различают две биологические формы леща: полупроходной и пресноводный. В бассейне Среднего Дона лещ представлен пресноводной формой. Типичный бентофаг. В основном питается донными беспозвоночными (личинки насекомых, моллюски, черви, ракообразные). Крупный лещ может поедать молодь рыб. Ведет стайный образ жизни. Половозрелым становится в 3-4 года. Нерест с конца апреля до начала июня при температуре воды 12-14°С. Плодовитость от 92 до 338 тыс. икринок. Типичный фитофил. В водохранилищах, главным образом, в Цимлянском, наблюдался быстрый темп роста и увеличение запасов леща, что положительно сказалось на численности леща в Среднем Дону.

Abramis sapa **(Pallas, 1814) – Белоглазка.** - Пресноводная, типично речная рыба, обитающая в бассейне Дона в небольшом количестве. В Дону средние размеры около 15 см. Предпочитает биотопы с быстрым и умеренным течением, избегает пойменных водоемов. В период нагула держится небольшими стаями (Долгий, 1993). Питается водными личинками насекомых, мелкими моллюсками, водорослями и зоопланктоном. Становится половозрелой на 3-4 году жизни. Нерестится в русле в апреле-июне при температуре воды 8-19°С. Типичный фитофил, икру откладывает в русле реки на растительность, а иногда – среди подводных камней. Плодовитость от 8 до 100 тыс. икринок.

Alburnus alburnus **(Linnaeus, 1758) – Уклея.** - Широко распространена в водоемах бассейна Дона. Предпочитает чистую воду, отсутствует в заболоченных, сильно заросших, загрязненных водоемах. Уклея в некоторых водоемах совершает миграции (водохранилища, притоки Дона). Пелагический вид. Нерест порционный, происходит в мае - июле. Икра откладывается на растительность, изредка на грунт. Питается планктоном, ракообразными, водорослями, крылатыми насекомыми и изредка личинками и куколками хирономид.

Hypophthalmichthys molitrix **(Valenciennes, 1844) - Белый толстолобик.** - Естественный ареал - реки Восточной Азии от Амура до рек Южного Китая. Пелагическая рыба, питающаяся в течение всей жизни, кроме самых ранних этапов, фитопланктоном. Акклиматизирован как объект товарного рыбоводства. В условиях бассейна Дона естественного размножения не происходит. Пополнение популяции происходит за счет рыборазводных хозяйств.

Aristichthys nobilis **(Richardson, 1846) - Пестрый толстолобик.** - Естественный ареал - реки Центрального и Южного Китая. Акклиматизирован как объект товарного рыбоводства. Биология сходна с биологией белого толстолобика. Питается зоопланктоном. Легко скрещивается с белым толстолобиком. Пополнение популяции происходит за счет рыборазводных хозяйств.

Aspius aspius **(Linnaeus, 1758) – Жерех.** - Пелагический хищник, придерживается русловых участков рек и плесов водохранилищ в верхних и средних горизонтах воды. Ведет одиночный образ жизни и небольшие стаи образует только в период нереста весной и в период залегания на зи-

мовальные ямы осенью. Питается планктоном и молодью различных видов рыб. Темп роста весьма высок, сеголетки к осени достигают 9-15 см. Жерех типичный литофил, мечет икру на дне реки на каменистых и не заиленных участках, в пойменных водоемах – на проточных участках, в водохранилищах – на русловых и прибрежных участках. Нерест дружный, сроком до 2 недель, проходит в апреле-мае при температуре воды от 4-5 до 11-12°С. Плодовитость составляет 40-200 тыс. икринок.

***Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758) – Густера.** - Пресноводная, широко распространенная рыба. Держится преимущественно в придонных слоях. Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 лет при длине 11-15 см. Нерестится в мае при температуре воды 15-17°С, икрометание порционное. Икра откладывается на растения на заливных лугах. Плодовитость 11-109 тыс. икринок. Питается донными животными, реже насекомыми и растительной пищей.

***Carassius auratus gibelio* (Bloch, 1783) – Серебряный карась.** - Широко распространен в водоемах бассейна Дона. Питается планктоном, детритом, водорослями, личинками насекомых, червями и другими беспозвоночными. Половозрелым становится в возрасте 2-4 лет. Плодовитость от 30 до 400 тыс. икринок. Нерест порционный, обычно в мае. Для вида характерно партеногенетическое размножение, когда популяция может быть представлена одними самками, которые участвуют в нересте с самцами других видов карповых (сазан, золотой карась, линь и др.). Сперматозоид проникает в яйцеклетку, не оплодотворяя ее, а лишь стимулирует ее развитие. Тогда в потомстве получаются одни самки (гиногенез).

***Carassius carassius* (Linnaeus, 1758) – Золотой карась.** - Широко распространенная и очень нетребовательная к содержанию растворенного в воде кислорода рыба. Населяет озера, старицы, пруды. В осенне-зимнее время может пережить временное высыхание водоема или его промерзание до дна, зарывшись глубоко в ил. Питается личинками хирономид и других насекомых, мелкими моллюсками, червями, водорослями, детритом. При неблагоприятных условиях часто мельчает, вырождается, образуя карликовую форму. Созревает на 4-5 году жизни. Нерест порционный, в мае-июне при температуре воды не ниже 17-18°С. Типичный фитофил. Плодовитость 137-300 тыс. икринок.

*****Chalcalburnus chalcoides mento* (Heckel, 1836) – Черноморская шемая.** - Проходная рыба. До зарегулирования стока Дона, поднималась высоко вверх. Нерест проходил в притоках на перекатах. В Цимлянском водохранилище образовалось небольшое локальное стадо шемаи, которое совершает миграции в Верхний и Средний Дон. Становится половозрелой в возрасте 2-3 лет. Питается планктоном, падающими в воду насекомыми, мелкой рыбой. Нерест с конца мая до конца июля, нерестится в сумерках и ночью на каменистом грунте, на перекатах с быстрым течением, на глубине 20-40 см при температуре воды около18°С. Плодовитость 2,6-23,0 тыс. икринок.

***Chondrostoma variabile* Jakowlew, 1870 – Волжский подуст.** - Стайная рыба, группируется в косяки близких по размеру рыб. Нерестится ночью, на перекатах, на каменистом и галечном грунте с середины апреля до конца мая. Питается подуст главным образом перифитоном, зелеными водорослями, частично животной пищей (личинки насекомых) (Троицкий, Цуникова, 1988).

***Ctenopharyngodon idella* (Valenciennes, 1844) – Белый амур.** - Естественный ареал – водоемы Восточной Азии (Китай) от Амура на юг до Сицзяна. Акклиматизирован как объект товарного рыбоводства. В летний период нагуливается в основном в придаточной системе, на зиму выходит в русло реки и держится на ямах. Питается в основном высшей водной растительностью, перетирая ее зазубренными глоточными зубами. Молодь до 3 см поедает ракообразных и коловраток. В условиях бассейна Дона естественного размножения не происходит. Пополнение популяции происходит за счет рыборазводных хозяйств.

***Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776) – Горчак.** – Обитает в медленно текущих и стоячих водоемах, держится небольшими стайками ближе ко дну. Места обитания связаны с распространением двустворчатых моллюсков – перловицы и беззубки. Питается обрастаниями, одноклеточными водорослями и зоопланктоном. Половозрелым становится на 3-м году жизни при длине 3-4 см. Весной и летом самка откладывает икру в мантийную полость двустворчатых моллюсков. Нерест порционный, примерно по 5 икринок в порции. Плодовитость 220-430 икринок. Личинки выходят из икры на ранних стадиях развития и некоторое время живут в мантийной полости, а потом выходят из нее. В свою очередь зародыши моллюска прикрепляются к горчакам, паразитируют на них и распространяются по водоему (Долгий, 1993).

***Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758 - Сазан (карп).** - Широко распространенная в бассейне Дона рыба. Для сазана характерны нерестовые миграции. Питание сазана меняется с возрастом и харак-

теризуется большим разнообразием пищевых компонентов. Основу пищи составляет бентос (черви, моллюски, личинки насекомых), ракообразные, растительность, детрит, иногда молодь рыб. В реке производители идут против течения и выходят на полои, где откладывают икру на свежезалитую растительность на глубине 20-25 см. Нерест порционный и продолжительный: с конца апреля до конца июня, иногда отмечается в начале июля. В последние годы численность сазана значительно сократилась. Это объясняется, главным образом, браконьерским истреблением, загрязнением водоемов, а также сокращением удобных для нереста мест (Троицкий, Цуникова, 1988). Пополнение популяции происходит за счет поступления окультуренной формы сазана – карпа из рыбоводных хозяйств.

Gobio gobio **(Linnaeus, 1758) – Пескарь.** - Широко распространена в бассейне Дона. Донная рыба, держится на песчаных перекатах. Летом образует небольшие скопления на мелководье, зимой уходит на глубину. Питается личинками хирономид, поденок, ручейников и других насекомых, а также ракообразными и моллюсками, может поедать икру других рыб. Половозрелым становится при достижении длины 8 см. Размножается в ночное время в апреле-июне при температуре воды 15°С. Нерест порционный, на течении, в неглубоких местах с каменисто-песчаным дном. Плодовитость 1-3 тыс. икринок. Личинки и мальки питаются планктоном и мельчайшими беспозвоночными.

Leucaspius delineatus **(Heckel, 1843) – Верховка.** - В бассейне Дона преимущественно обитает в пойменных озерах, притоках Дона, водохранилищах. Предпочитает заросшие мелководные участки водоемов, держась стайками в верхних слоях воды. Днем плавает у самой поверхности, питаясь крылатыми насекомыми. В темное время суток опускается на глубину и питается зоопланктоном. Созревает в 2-летнем возрасте. Нерест порционный с конца апреля до первых чисел июня при температуре воды 15-20°С (Крыжановский, 1949; Троицкий, Цуникова, 1988).

Leuciscus cephalus **(Linnaeus, 1758) – Голавль.** - Типично речная рыба. Предпочитает участки с быстрым течением и чистой водой, где много ключей и перекатов с каменисто-галечниковыми грунтами. Широко распространен в притоках Дона. Эврифаг. Летом питается падающими в воду насекомыми, речными раками, червями, а также потребляет нитчатые водоросли. Осенью поедает мелкую рыбу. Половозрелым становится на 3-4 году жизни при длине около 20 см. Нерест порционный с конца апреля до конца мая, иногда до июня. Для размножения поднимается вверх по течению реки и мечет икру на быстрых неглубоких перекатах, икра приклеивается к камням (Крыжановский, 1949).

Leuciscus danilewskii **(Kessler, 1877) - Елец Данилевского.** - Эндемик бассейна Дона. Вид мало изучен. Нерестится весной при температуре воды 5-6°С. Икру откладывает на быстром течении, на каменистом грунте (Крыжановский, 1949).

Leuciscus leuciscus **(Linnaeus, 1758) – Елец.** - Обитает в реках и озерах. В реках держится стаями у дна и на быстром течении, обычно вблизи перекатов. Любит чистую и прозрачную воду и дно, покрытое камнями, галькой и песком. Питается в основном беспозвоночными – личинками комаров, ручейников, поденок. Летом потребляет нитчатые водоросли и падающих в воду насекомых. Созревает в 2-3 – летнем возрасте. Нерест во второй половине апреля при температуре воды 6-8°С. Плодовитость 2-17 тыс. икринок. Икру откладывает на камни и гальку на перекатах (Крыжановский, 1949).

Pelecus cultratus **(Linnaeus, 1758) – Чехонь.** - Для Среднего и Верхнего Дона, Цимлянского водохранилища характерна туводная форма. Пелагическая рыба, живет в толще воды до глубины 30 м. Молодь чехони сначала питается фито- и зоопланктоном, а к концу лета – личинками и куколками хирономид, мизид, гаммарид. На втором году жизни начинает питаться рыбой, которая в дальнейшем становится ее основным кормом. Достигает половой зрелости в возрасте 4-5 лет. Нерест порционный в мае-июне при температуре воды 12-22°С. Речная популяция чехони нерестится в русле реки, полупелагическая икра выметывается в поверхностных слоях воды на течении и сносится потоком воды в придонных слоях.

Romanogodio albipinnatus tanaiticus **Naseka, 2001 - Белоперый пескарь.** - Биология этого вида сходна с биологией *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758).

*******Rutilus frisii*** **(Nordmann, 1840) – Вырезуб.** - Проходная рыба, но образует и жилые формы. В бассейне Дона отмечен от верховьев до устья и в Северском Донце. После строительства Цимлянского водохранилища отмечено резкое снижение численности вырезуба, он стал редкой рыбой (Троицкий, Цуникова, 1988). В бассейне Среднего Дона представлен жилой формой. Взрослый вырезуб питается главным образом моллюсками, которых он перемалывает мощными

глоточными зубами, и другими водными беспозвоночными (личинками насекомых, ракообразными). Во время хода на нерест, в период нереста и во время зимовки питание прекращается. Молодь потребляет зоопланктон, личинок насекомых и водоросли. Нерест в апреле-мае на участках с чистой холодной водой и на течении. Икринки приклеиваются к камням и гальке.

Rutilus rutilus **(Linnaeus, 1758) – Плотва.** - Широко распространенная рыба, встречается практически во всех водоемах бассейна Дона – реках, озерах, водохранилищах, каналах. В бассейне Среднего Дона обитает туводная форма. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. По характеру питания – эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии молоди рыб крупная плотва питается мальками. Половой зрелости жилая плотва достигает в возрасте 3-5 лет. Нерест единовременный в марте-мае при температуре воды 8°С и выше. Типичный фитофил, икра откладывается на растительность. Плодовитость 2,5-100 тыс. икринок (Казанчеев, 1981; Троицкий, Цуникова, 1988).

Scardinius erythrophthalmus **(Linnaeus, 1758) – Красноперка.** - Обитает в медленно текущей или стоячей воде – в реках, озерах, водохранилищах в зоне зарослей мягкой растительности. Избегает мутной воды. В реках выбирает места со слабым течением, заросшие камышом и другими растениями. Питается главным образом нитчатыми водорослями, но взрослые могут поедать и животную пищу - ракообразных, икру моллюсков, личинок насекомых, червей, икру и молодь рыб. Половой зрелости достигает на 3-5 году жизни. Нерест порционный в апреле-июне при температуре воды 18°С. Икра откладывается на водные растения. Плодовитость 4-232 тыс. икринок (Промысловые рыбы СССР, 1949; Троицкий, Цуникова, 1988).

Tinca tinca **(Linnaeus, 1758) – Линь.** - Преимущественно озерная рыба, обитает в озерах, водохранилищах и заливах рек, обильно заросших водной растительностью. Держится у дна. Избегает яркого света. На зиму зарывается в ил. Ведет одиночный образ жизни, скоплений не образует. Хорошо переносит низкое содержание кислорода в воде. Взрослые особи питаются водяными насекомыми, их личинками, мелкими моллюсками и ракообразными, иногда – водорослями. Половозрелым становится в возрасте 3-4 лет. Нерест порционный с мая по июль при температуре воды 19-20°С. Икра откладывается на стебли растений. Плодовитость 300-830 тыс. икринок. Молодь сначала потребляет зоопланктон, потом переходит на питание бентосом (Берг, 1949; Емтыль, 1997; Евланов и др., 1998).

Vimba vimba **(Linnaeus, 1758) – Рыбец.** - Образует проходные, полупроходные и пресноводные формы. В бассейне Среднего Дона представлен пресноводной формой. Держится в придонном слое воды. Типичный бентофаг. Питается ракообразными, моллюсками, донными личинками насекомых, иногда мелкой рыбой. Достигает половой зрелости на 4-5 году жизни. Нерест порционный, проходит на каменисто-галечных грунтах, на небольшой глубине, ночью, в мае-июне, при температуре воды 18-20°С. Плодовитость от 34 до 128 тыс. икринок. Для вида характерна высокая биологическая пластичность. Постройка Цимлянского водохранилища привела к образованию локальной популяции рыбца выше плотины (Троицкий, Цуникова, 1988).

Leuciscus idus **(Linnaeus, 1758) – Язь.** - Пресноводная рыба, широко распространенная в бассейне Дона, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, мелких моллюсков и некрупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерест во второй половине апреля при температуре воды 5-7°С. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги, сваи). Плодовитость от 39 до 114 тыс. икринок (Рыбы Подмосковья, 1988; Троицкий, Цуникова, 1988).

Phoxinus phoxinus **(Linnaeus, 1758) – Гольян.** - Пелагический вид, держится стаями на быстром течении на участках с каменисто-галечным и песчаным дном. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, падающими в воду. Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Нерест в мае-июне при температуре воды 7-10°С на каменистых перекатах с быстрым течением. Икрометание порционное. Плодовитость 0,2-3,0 тыс. икринок. Икра откладывается на камни (Рыбы Подмосковья, 1988; Долгий, 1993).

Семейство COBITIDAE – Вьюновые

***Cobitis taenia* Linnaeus, 1758 – Обыкновенная щиповка.** - Распространена во всех водоемах обследованного участка бассейна Дона. Предпочитает неглубокие места с проточной водой и песчаным дном, легко зарывается в грунт. Встречается поодиночке или по 2-3 экз. Наиболее активна щиповка в сумерках и ночью. При недостатке кислорода может заглатывать и использовать для дыхания атмосферный кислород. Питается личинками хирономид и других насекомых, циклопами, дафниями, мелкими двустворчатыми моллюсками и другими беспозвоночными. Созревает при достижении длины 5-6 см и массе 2-3 г. Нерест порционный, начинается в мае и длится один - два месяца. Размножается у берегов на мелководьях.

***Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758) – Вьюн.** - Обитает во всех водоемах бассейна Дона. В реках предпочитает илистые, заросшие водной растительностью участки, часто встречается в протоках, заливах или старицах. Живет даже в таких заболоченных озерах и канавах, где нет других видов рыб. Неприхотлив к содержанию кислорода в воде, имеет кишечное дыхание. В заболоченных водоемах вьюн часто поднимается к поверхности воды, выпускает отработанный воздух и заглатывает новую порцию. Ведет оседлый образ жизни, часто зарывшись в грунт. Размеры вьюна не более 23 см. Питается личинками насекомых, ракообразными, червями, мелкими моллюсками, а также детритом и донной растительностью. Растет медленно. Нерест начинается с весны, сильно растянут. Самка выметывает среди водорослей 100-150 тыс. икринок (Долгий, 1993; Федоров, 1960).

***Sabanejewia aurata aurata* (Filippi, 1865) - Переднеазиатская щиповка.** - Обитает во всех водоемах, не зависимо от скорости течения и характера дна. Ведет донный образ жизни. Наиболее активна в вечернее и ночное время. Питается планктоном, личинками насекомых, мелкими червями, нитчатыми водорослями. Половой зрелости достигает на 2-3 году жизни при длине 5-6 см. Нерест летний, икрометание порционное. Нерестится в стоячей воде, среди нитчатых зеленых водорослей, при температуре воды около 20°С. Плодовитость колеблется от 270 до 1440 икринок (Васильева, Васильев, 1988).

Отряд SILURIFORMES - СОМООБРАЗНЫЕ

Семейство SILURIDAE - Сомовые

***Silurus glanis* Linnaeus, 1758 – Сом.** - Обитает в реке Дон и его притоках. Это самая крупная рыба бассейна Среднего Дона. Сом - жилая донная рыба, ведущая оседлый образ жизни. Держится сом поодиночке на глубоких участках водоемов, на ямах под обрывистыми берегами, среди коряг, подмытых корней деревьев и в других укрытиях. Зимуют стаями на глубоких ямах, прекращая питаться до весны. Ведет ночной и сумеречный образ жизни. Сом - типичный хищник, подстерегающий свою добычу. На ранних стадиях развития питается планктоном, донными ракообразными, личинками насекомых. Взрослые особи питаются в основном рыбой, лягушками, речными раками. Сом может достигать размеров до 5 м и массой 300 кг (Берг, 1949). В 2001 г выше ст. Вешенской был пойман сом весом 79 кг и длинной около 2 м. Половой зрелости достигает в возрасте 3-5 лет. Нерест чаще порционный, происходит с апреля по начало июля, при температуре воды 17-24°С. Плодовитость колеблется от 11 до 900 тыс. икринок в зависимости от размера и возраста самок. Перед нерестом самец строит гнездо, на глубине 30-70 см в виде округлой полоской ямки со стенками из растительности. Икра приклеивается ко дну или стенам гнезда и охраняется самцом.

Отряд GADIFORMES - ТРЕСКООБРАЗНЫЕ

Семейство LOTIDAE - Тресковые

***Lota lota* (Linnaeus, 1758) – Налим.** - Единственный пресноводный представитель отр. Gadiformes. Предпочитает холодные и чистые участки рек с каменистым иловатым дном и ключевой водой. Держится большей частью у дна, забираясь в различные укрытия. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. Хищник, свою добычу активно разыскивает и преследует. Питается преимущественно ночью. В молодом возрасте он питается беспозвоночными: в первый месяц - зоопланктоном, со 2-го месяца - личинками водных насекомых, гаммаридами и другими ракообразными, икрой, личинками и молодью карповых рыб. Только с 3-4 лет питается исключительно рыбой. Нерест происходит обычно сразу после ледостава при температуре 0°С в последней декаде декабря – январе. Нерестится на песчаном грунте на глубине 0,5-3 м. Икра полупелагическая. Плодовитость колеблется от 50 тыс. до 5 млн. икринок (Крыжановский, 1949).

Отряд PERCIFORMES – ОКУНЕОБРАЗНЫЕ

Семейство PERCIDAE - Окуневые

***Gymnocephalus acerinus* (Güeldenstäedt, 1775) - Донской ерш.** - Эндемик бассейнов Черного и Азовского морей. Обитает в русле реки на участках с быстрым течением, на перекатах, встречается и в пойменных озерах. Держится небольшими стайками. Предпочитает плотные песчаные и каменистые грунты. Ведет оседлый образ жизни. Зимует на ямах. Питается ракообразными, личинками насекомых, мелкими моллюсками, реже мальками и икрой рыб. Половозрелым становится на 2-3-м году жизни при длине 13-15 см. Нерест происходит в апреле – начале мая. Икрометание порционное.

***Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758) – Ёрш обыкновенный.** - Распространен во всех водоемах бассейна Среднего Дона. Ерш обитает преимущественно в озерах и на участках рек с медленным течением, держится стайками у дна. Типичный бентофаг, питается личинками хирономид, ракообразными, мелкими моллюсками. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест порционный в 3 этапа, происходит в апреле – первой половине мая. Нерестится ерш на песчаных и каменных грунтах, иногда на заливных лугах. Плодовитость от 2 до 104 тыс. икринок (Атлас ..., 2003).

***Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 – Окунь речной.** – Озерно–речной вид, распространенный во всех водоемах обследованного участка бассейна Среднего Дона. Держится преимущественно в прибрежных зарослях водной растительности. Хищник, подстерегающий и активно преследующий свою добычу. В зависимости от возраста питается зоопланктоном, донными организмами, молодью рыб. Половая зрелость наступает в возрасте 2-3 лет. Нерест однократный во второй половине апреля – начале мая. Икра выметывается на прошлогоднюю растительность в виде длинных лент. Плодовитость колеблется от 12 до 300 тыс. икринок (Атлас ..., 2003).

***Stizostedion lucioperca* (Linnaeus, 1758) – Судак.** - Пелагический вид, в бассейне Среднего Дона представлен жилой формой. Избегает участков, сильно заросших водной растительностью и заболоченных водоемов. Хищник, держится преимущественно у дна. Молодь питается зоопланктоном и нектобентическими ракообразными. Взрослые особи питаются мелкими массовыми видами рыб. Половозрелыми становятся в возрасте 3-4 лет при длине 35-40 см. Плодовитость 70-1200 тыс. икринок. Нерестится в пойме во второй половине апреля – мае. Для откладки икры самец брюшком выбивает гнездо, в которое самка откладывает икру. Самец остается у гнезда и охраняет икру до выклева из нее личинок (Троицкий, Цуникова, 1988).

******Stizostedion volgense* (Gmelin, 1788) – Берш.** - Обитает в русле Дона и пойменных озерах. Придерживается участков с медленным течением воды, песчаным или илистым дном. Наиболее активен в вечерние и утренние часы. Питание берша зависит от возраста: пищу молоди составляют планктон, куколки хирономид и личинки стрекоз. Взрослые особи питаются речными раками и мелкой рыбой. Половая зрелость наступает на 3-4 году жизни при длине 20-30 см. Нерестится на песчаных косах, в апреле – мае при температуре воды 10-22°С. Гнезда строят на глубинах до 2-х м, в которые самка откладывает икру на обмытые корневища растений. Самец охраняет икру (Дмитриева, 1973).

Семейство GOBIIDAE - Бычковые

***Benthophilus stellatus* (Sauvage, 1874) – Звездчатая пуголовка.** – На присутствие этого вида в бассейне Среднего Дона указывают только данные Л.С. Берга (1949). Пуголовка предпочитает места с твердым грунтом. Питается мелкими донными беспозвоночными и моллюсками. Нерест происходит в мае – июне. Икрометание порционное. Икра откладывается на камни и на раковины. После нереста самки сразу погибают, самцы охраняют кладку и гибнут после выклева личинок (Евланов и др., 1998).

***Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814) – Бычок-песочник.** – Широко распространенная рыба в Дону и его притоках. Предпочитает песчаные и песчано-илистые грунты. Питается в основном ракообразными, личинками хирономид, а также моллюсками и рыбой. Половозрелыми становятся на втором году жизни при длине 7-8 см и массе 5-9 г (Емтыль, 1997). Плодовитость 1000-1450 икринок. Нерест в мае - июне при температуре воды 13-20°С. Икрометание порционное. Самец устраивает гнездо в виде норки под камнем, а самка откладывает икру на потолок в виде однослойной лепешки. Икра может откладываться на отмостках мостов и отмершей растительности.

***Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814) – Бычок-цуцик.** – Предпочитает место с хорошо развитой растительностью. Ведет малоподвижный донный образ жизни. Молодь питается зоо-

планктоном, а взрослые - донными беспозвоночными, иногда водной растительностью и насекомыми. Половозрелым становится в возрасте 1 года при длине 3 см. Икрометание порционное. Нерестится на песчаном и каменном грунтах, икра откладывается на камни и створки раковин. В гнезде обычно 2-3 кладки икры, каждая по 250-300 штук (Калинина, 1976).

Литература

Атлас пресноводных рыб России / Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Изд-во «Наука», 2003. Т. 1. 379 с., 2003. Т. 2. 253 с.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.-Л.: Изд. АН СССР, 1948. Т. 1., 1949. Т. 2,3. 1382 с.

Долгий В.Н. Ихтиофауна бассейнов Днестра и Прута. Кишинев: «Штиинца», 1993. 319 с.

Евланов И.А., Козловский С.В., Антонов П.И. Кадастр рыб Самарской области. Тольятти: ИЭВБ РАН. 1998. 222 с.

Емтыль М.Х. Рыбы Краснодарского края и Республики Адыгея. Краснодар: Кубан. гос. ун-т. 1997. 157 с.

Казанчеев Е.Н. Рыбы Каспийского моря. М.: Лег. и пищ. пром-сть, 1981. 167 с.

Калинина Э. М. Размножение и развитие азово-черноморских бычков. Киев: «Наукова думка». 1976. 118 с.

Крыжановский С.Г. Эколого-морфологические закономерности развития карповых, вьюновых и сомовых рыб // Тр. Ин-та морфологии животных АН СССР, 1949. Вып. 1. С. 5-332.

Промысловые рыбы СССР. М.: «Пищепромиздат», 1949. С. 407-409.

Решетников Ю.С., Богуцкая Н.Г., Васильева Е.Д., Дорофеева Е.А., Насека А.М., Попова О.А., Савваитова К.А., Сиделева В.Г., Соколов Л.И. Список рыбообразных и рыб пресных вод России // Вопросы ихтиологии. 1997. Т. 37. №6. С. 723-771.

Троицкий С.К., Цуникова Е.П. Рыбы бассейнов Нижнего Дона и Кубани: Руководство по определению видов. Ростов-на-Дону: Кн. изд-во, 1988. 112 с.

Федоров А.В. Ихтиофауна бассейна Дона в Воронежской области // Рыбы и рыбное хозяйство Воронежской области (итоги работ Комплексной рыбохозяйственной экспедиции 1953-1957). Воронеж: Изд-во Воронежского госуниверситета, 1960. С. 149-248.

Самохин А.Ф. Река Дон и ее притоки. Ростов-на-Дону: Из-во РГУ, 1958. С. 19-20.

Sokolov L.I., Vasilev V.P. Acipenser nudiventris Lovetsky, 1928. Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758. Acipenser baeri Brandt, 1869 // The Freshwater Fishes of Europe. Wiesbaden: AULA-Verl., 1989. Vol. 1. Pt 2. P. 201-284.

ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Д.А. Мельников

Фауна земноводных и пресмыкающихся бассейна Нижнего и Среднего Дона остается практически не изученной. До сих пор не установлен видовой состав герпетофауны региона. Фрагментарные сведения были обобщены в школьном "Определителе земноводных и пресмыкающихся Ростовской области" (Гуськов и др., 1983). После этого заслуживающих внимания работ не публиковалось (Melnikov, 2003).

Герпетофауна охраняемой территории Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова представляет особый фаунистический интерес. В представленных здесь ландшафтах складываются благоприятные условия для существования степных, лесных и даже полупустынных видов амфибий и рептилий, отсутствующих в других районах степного Придонья.

Некоторые сведения о видовом составе обитающих здесь земноводных и пресмыкающихся удалось получить при обследовании территории Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова и сопредельных территорий в августе 2002 года. Оригинальные данные были дополнены информацией, полученной при обработке герпетологических коллекций кафедры зоологии Ростовского госуниверситета и Зоологического института РАН. Также были проанализированы литературные источники, содержащие информацию по фауне этого района. На исследуемой территории зарегистрировано 5 видов земноводных и 8 видов пресмыкающихся.

Территория Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова по количеству видов земноводных и пресмыкающихся является наиболее богатой в степном Придонье. При этом список, очевидно, не является исчерпывающим. Здесь прогнозируется обитание еще нескольких лесных видов амфибий и рептилий, таких как *Rana esculenta* Linnaeus, 1758, веретеница ломкая *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758, гадюка Никольского *Vipera nikolskii* Vedmederja, Grubant a. Rudaeva, 1984.

Неоценимую помощь в проведении полевых исследований оказали сотрудники кафедры зоологии Ростовского госуниверситета и Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова - Г.Б. Бахгадзе и Э.А. Хачиков. Подробные консультации были получены от сотрудников Зоологического института РАН: Н.Б. Ананьевой, Г.А. Лада, К.Д. Мильто. Всем перечисленным выше выражаю свою искреннюю благодарность.

Класс AMPHIBIA - АМФИБИИ, ИЛИ ЗЕМНОВОДНЫЕ
Отряд ANURA - БЕСХВОСТЫЕ
Семейство DISCOGLOSSIDAE - Круглоязычные

Bombina bombina **(Linnaeus, 1761) - Краснобрюхая жерлянка.** - Встречается на заболоченных низинных участках. Предпочитает мелкие солнечные водоемы, мелководья озер и стариц, поросшие водной растительностью. Питается мелкими водными беспозвоночными. Головастики поедают простейших, коловраток, ракообразных. Относительно редкий вид. Достоверные места находок: окр. ст. Еланская (Банников и др., 1977). Угрозы существованию вида нет. В Европе охраняется Бернской Конвенцией (приложение II). Включен в Красный список МСОП (категория низкого риска: зависит от охраны). Находится на южном пределе распространения (Melnikov, 2003).

Семейство PELOBATIDAE - Чесночницы

Pelobates fuscus **(Laurenti, 1768) - Обыкновенная чесночница.** - Ведет роющий образ жизни. Возможность обитания вида определяется наличием водоемов и мягкого, рыхлого грунта. Предпочитает легкие песчаные почвы. Кормится различными наземными насекомыми, головастики питаются водорослями и микроскопическими беспозвоночными. Обычный вид, местами достигает высокой численности. Достоверные места находок: окр. ст. Вешенская (Гуськов и др., 1983); окр. х. Кружилинский (Э.А. Хачиков, личное сообщение); окр. ст. Еланская (Э.А. Хачиков, личное сообщение; колл. ЗИН РАН). Угрозы существованию вида нет. Охраняется Бернской Конвенцией (приложение II).

Семейство BUFONIDAE - Жабы

Bufo viridis **Laurenti, 1768 - Зеленая жаба.** - Ведет наземный образ жизни. Предпочитает открытые, хорошо прогреваемые ландшафты. Сравнительно сухолюбивый вид. Среди кормов

преобладают наземные насекомые. Головастики поедают детрит, фитопланктон, простейших. Обычный вид. Достоверные места находок: окр. ст. Вешенская (Гуськов и др., 1983; колл. ЗИН РАН); окр. ст. Мигулинская (Гуськов и др., 1983); окр. ст. Базки (ст. Базковская) (колл. ЗИН РАН). Угрозы существования вида нет. Охраняется Бернской Конвенцией (приложение II).

Семейство RANIDAE - Лягушки

***Rana ridibunda* Pallas, 1771 - Озерная лягушка.** - Экологически чрезвычайно пластичный вид, тесно связанный с водой. Предпочитает открытые ландшафты и крупные водоемы. В кормах преобладают наземные насекомые. Крупные особи могут поедать мелких позвоночных. Головастики питаются различными водорослями и мелкими водными беспозвоночными. Многочисленный фоновый вид. Достоверные места находок: окр. ст. Вешенская (Гуськов и др., 1983); окр. ст. Мигулинская (Гуськов и др., 1983); окр. х. Меркуловский, оз. Птичье (колл. ЗИН РАН); окр. х. Быковский, р. Малая Песковатка (колл. ЗИН РАН); окр. х. Морозовский, р. Песковатка (колл. ЗИН РАН). Угрозы существованию вида нет. Охраняется Бернской Конвенцией (приложение III).

****Rana arvalis* Nilsson, 1842 - Остромордая лягушка.** - Встречается на болотистых низинных участках. Предпочитает лесные опушки, поляны, просеки, поймы рек, заболоченные луга, заросшие овраги. В составе кормов преобладают наземные беспозвоночные. Относительно редкий вид. Достоверные места находок: окр. ст. Еланская, урочище "Черня" (Белик, 2003). Угрозы существованию вида нет. Охраняется Бернской Конвенцией (приложение III). Находится на южном пределе распространения (Melnikov, 2003).

Класс REPTILIA - РЕПТИЛИИ, ИЛИ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Отряд TESTUDINES - ЧЕРЕПАХИ

Семейство EMYDIDAE - Пресноводные черепахи

****Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758) - Болотная черепаха.** - Живет в болотах, плавнях, старицах, прудах, озерах, реках, каналах. Предпочитает спокойные водоемы с отлогими берегами и растительностью. На берегу кормится насекомыми, в воде ракообразными, моллюсками, головастиками. Кроме того, питается водорослями, высшими водными и околоводными растениями. Относительно редкий вид. Достоверные места находок: окр. ст. Вешенская (Гуськов и др., 1983). Численность повсеместно сокращается. Вид включен в приложение II Бернской Конвенции, а также в список МСОП (категория низкого риска).

Отряд SQUAMATA - ЧЕШУЙЧАТЫЕ

Подотряд SAURIA - ЯЩЕРИЦЫ

Семейство LACERTIDAE - Настоящие Ящерицы

****Eremias arguta* (Pallas, 1773) - Разноцветная ящурка.** - Распространение вида связано с наличием песчаных почв ранних стадий зарастания. Питается мелкими беспозвоночными. Многочисленный фоновый вид. Достоверные места находок: окр. ст. Вешенская (Гуськов и др., 1983; Мельников, 2001, 2004; колл. ЗИН РАН); окр. ст. Еланская (Мельников, 2004; колл. ЗИН РАН); окр. х. Моховской (Мельников, 2004; колл. ЗИН РАН); окр. х. Морозовский (Мельников, 2004; колл. ЗИН РАН); окр. х. Быковский (Мельников, 2004; колл. ЗИН РАН); окр. х. Солонцовский (Мельников, 2004; колл. ЗИН РАН). Угрозы существованию вида нет. По территории заповедника проходит северная граница распространения вида (Мельников, 2001, 2004; Melnikov, 2003).

***Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 - Прыткая ящерица.** - Населяет сухие, хорошо прогреваемые солнцем биотопы: поляны, опушки, склоны оврагов и балок. На песках не живет. Питается насекомыми и их личинками, мелкими ящерицами других видов. Многочисленный фоновый вид. Достоверные места находок: окр. ст. Вешенская (Гуськов и др., 1983; колл. ЗИН РАН); окр. ст. Мигулинская (Гуськов и др., 1983); окр. х. Меркуловский (колл. ЗИН РАН); окр. ст. Еланская (колл. ЗИН РАН); окр. х. Моховской (колл. ЗИН РАН); окр. х. Быковский (колл. ЗИН РАН); окр. х. Солонцовский (колл. ЗИН РАН); окр. х. Гороховый (колл. ЗИН РАН); окр х. Алимовский (колл. ЗИН РАН). Угрозы существованию вида нет.

Подотряд SERPENTES - ЗМЕИ

Семейство COLUBRIDAE - Ужеобразные

****Coronella austriaca* Laurenti, 1768 - Обыкновенная медянка.** - Лесной вид. Предпочитает прогреваемые солнцем опушки, вырубки, облесненные поляны и заросли подлеска. Типичный

заурофаг – питается различными видами ящериц. Относительно редкий вид. Достоверные места находок: окр. ст. Вешенская (Гуськов и др., 1983); окр. х. Быковский (колл. ЗИН РАН); окр. х. Морозовский (колл. ЗИН РАН); окр. х. Алимовский (колл. ЗИН РАН). Угрозы существованию вида нет. Находится под охраной Бернской Конвенции.

***Elaphe dione* (Pallas, 1773) - Узорчатый полоз.** - Экологически в высшей степени пластичный вид. Часто населяет антропогенные ландшафты. Питается мелкими млекопитающими, птицами, их яйцами и птенцами. Обычный вид. Достоверные места находок: окр. х. Нижнекривской (колл. ЗИН РАН); окр. ст. Еланская (Э.А. Хачиков, личное сообщение); окр х. Солонцовский (колл. ЗИН РАН). Угрозы существованию вида нет. Находится на северном пределе распространения (Melnikov, 2003).

***Natrix natrix* Linnaeus, 1758 - Обыкновенный уж.** - Встречается по берегам текучих и стоячих водоемов, на пойменных лугах, в тростниковых зарослях. Питается земноводными и рыбой. Обычный вид. Достоверные места находок: окр. ст. Вешенская (Гуськов и др., 1983); окр. ст. Мигулинская (Гуськов и др., 1983); окр ст. Еланская (колл. ЗИН РАН); окр х. Моховской (колл. ЗИН РАН). Угрозы существованию вида нет.

***Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) - Водяной уж.** - Определяющий фактор распространения вида – наличие водоемов. Населяет берега текучих и стоячих водоемов. Питается рыбой и земноводными. Относительно редкий вид. Достоверные места находок: окр. х. Меркуловский (колл. ЗИН РАН). Угрозы существованию вида нет. Впервые отмечается для данной территории. Находится на северном пределе распространения (Melnikov, 2003).

Семейство VIPERIDAE - Гадюковые змеи, или Гадюки

***Vipera ursini* (Bonaparte, 1835) - Степная гадюка.** - Степной вид. Обитает на сухих склонах, в оврагах, на закрепленных песках. Избегает антропогенные ландшафты. Питается мелкими позвоночными и насекомыми. Относительно редкий вид. Достоверные места находок: окр. ст. Вешенская (Гуськов и др., 1983); окр. х. Шумилинский (колл. ЗИН РАН); окр. х. Быковский, урочище "Карнов лес" (колл. ЗИН РАН). Повсеместно численность резко сокращается. Находится под охраной Бернской Конвенции.

Работа выполнена при финансовой поддержке ФЦП «Интеграция науки и высшего образования России на 2002-206 годы», грант № 30152-30153.

Литература

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: ABF, 1998. 576 с.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: «Просвещение», 1977. 415 с.

Белик В.П. Имя из "Красной книги". Наземные позвоночные животные степного Придонья, нуждающиеся в особой охране. Ростов н/Д, 2003. С. 15.

Гуськов Е.П., Лукина Г.П., Конева В.А. Определитель земноводных и пресмыкающихся Ростовской области. Ростов н/Д: РГУ, 1983. 52 с.

Мельников Д.А. К распространению разноцветной ящурки (Eremias arguta) в Ростовской и Волгоградской областях // Вопросы герпетологии. Материалы Первого съезда Герпетологического общества им. А.М. Никольского. Пущино – Москва: МГУ, 2001. С. 192-193.

Melnikov D.A. Notes on the distribution of amphibians and reptiles in the Rostov province (Southern European Russia) // 12th Ordinary General Meeting Societas Europaea Herpetologica. Saint-Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, 2003. P. 110.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

В.А. Миноранский, А.В. Тихонов, А.С. Лукашев

Приводимый ниже материал по млекопитающим собран в 1995-2003 гг. авторами и студентами - зоологами на основании творческого договора между кафедрой зоологии РГУ и ГМЗШ. В 2000-2003 гг. полевые наблюдения проводились по несколько раз в году в различные сезоны. Это было связано с описанием особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Шолоховского района по заданию Комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов администрации Ростовской области и для оценки состояния государственных заказников, составления их паспортов для Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Ростовской области (Ростоохотуправление). Большая помощь в работе была оказана охотоведами В.В. Сидельниковым, С.И. Гавриневым, В.В. Иванковым и Л.В. Симакиным, студентом РГУ К.Г. Колесниковым и др. Сведения по охотничьим животным в заказнике «Еланский» за 1995-1997 гг. были любезно предоставлены Ростоохотуправлением. Всем перечисленным коллегам авторы приносят искреннюю благодарность.

Всего для территории ГМЗШ приводится 58 видов млекопитающих, относящихся к 18 семействам и 6 отрядам. В настоящее время достоверно здесь отмечено 52 вида. Обитание перевязки, горностая и пеструшки в последние годы приводится по сообщениям охотоведов и других местных жителей. Эти звери в прошлом на рассматриваемой территории обитали, но их численность и распространение сократились. Нахождение их здесь требует подтверждения специалистами. В документальном подтверждении нуждаются факты проникновения на территорию ГМЗШ сони-полчка, норки американской и крапчатого суслика. Еж ушастый и корсак в районе исчезли. В фауне млекопитающих рассматриваемой территории остаются слабо изученными рукокрылые и землеройковые, среди которых возможно нахождение новых видов.

На территории ГМЗШ имеются виды млекопитающих, включенные в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области (выхухоль, перевязка, степной и лесной хорьки, европейская норка, мышовка степная, выдра). Большую группу составляют животные, относящиеся к охотничьим видам (лось, благородный олень, косуля, кабан, европейский сурок, лиса, каменная куница, ондатра и др.). Многие хищные звери (ласка, степной и лесной хорьки, каменная и лесная куницы) являются регуляторами численности вредных животных и, прежде всего, грызунов. Многочисленны грызуны, большинство из которых наносят вред сельскому и лесному хозяйству, представляют опасность как носители возбудителей туляремии, лептоспирозов и многих других заболеваний людей и домашних животных.

Отряд INSECTIVORA – НАСЕКОМОЯДНЫЕ

Семейство ERINACEIDAE – Ежовые

***Erinaceus concolor* Martin – Ёж белогрудый.** - Обычен в различных ландшафтах: в лесах, древесно-кустарниковых насаждениях, на степных и луговых участках, в населенных пунктах. Питается преимущественно животной пищей (насекомыми, дождевыми червями, реже яйцами и птенцами, полевками). Полезен уничтожением вредных насекомых, мышевидных грызунов. Определенный вред наносит разорением гнезд птиц, гнездящихся на земле. Является хозяином многих видов паразитов – переносчиков возбудителей ряда болезней домашних животных и человека [Громов и др., 1963].

****E. auritus* Gmel. – Ёж ушастый.** - В прошлом был широко распространен в Ростовской области, однако во второй половине XX в. численность и ареал его в Ростовской области сократились. В Шолоховском районе, в том числе на территории ГМЗШ изредка наблюдался еще в 1995-1997 гг. В настоящее время не отмечен.

Семейство DESMANIDAE – Выхухолевые

*****Desmana moschata* L. – Русская выхухоль.** - Широко распространена в пойменных водоемах (типа стариц). Питается водными брюхоногими моллюсками, личинками насекомых, пиявками, мелкими рыбами, растительным кормом (корневищами кубышек, ежеголовок, клубнями стрелолиста и др.). Ценный пушной зверек, занесенный в международную Красную книгу.

Семейство TALPIDAE – Кротовые

***Talpa europaea* L. – Крот обыкновенный.** - Обитатель лесостепей, лесов, долин рек с лугами и лиственными насаждениями в них, по которым проникает до типичных степей. Для области приводился в середине века [Ралль, 1953]. Достоверно подтвержденные данные о его нахождении здесь в последние 50 лет у нас отсутствуют.

Семейство SORICIDAE – Землеройковые

***Sorex minutus* L. – Бурозубка малая.** - Древесно-кустарниковая растительность и луга в пойме Дона, Елани, берега озер, рек. Периодически встречается в садах, населенных пунктах. Питается пауками, многоножками, насекомыми на поверхности почвы. Обычный, но немногочисленный вид. Питаясь насекомыми, среди которых много вредных, приносит пользу.

***S. araneus* L. – Бурозубка обыкновенная.** - Как и предыдущий вид, встречается в долинах рек, около водоемов в районах пойменных лесов. Питается червями, многоножками, различными фазами развития насекомых, мелкими грызунами, лягушками, семенами растений. Обычный, но немногочисленный вид. Питаясь насекомыми, среди которых много вредных, приносит пользу.

***Neomys fodiens* Pennant – Кутора водяная.** - В степную зону проникает по долинам рек. В ГМЗШ держится в старицах, озерах, участках речек с медленным течением и древесной растительностью. Питается водными и отчасти наземными животными. Обычна. При повышенной численности может наносить вред рыбному хозяйству, поедая икру и мальков [Громов и др., 1963].

***Crocidura suaveolens* Pall. – Белозубка малая.** - Заселяет кустарниковые заросли, заболоченные участки, луга, разреженные леса, сады, поля, строения человека и т.д. Питается пауками, многоножками, моллюсками, но в основном насекомыми. Довольно обычный вид. Полезен истреблением вредных насекомых.

***C. leucodon* Herm. – Белозубка белобрюхая.** - Одна из наиболее распространенных в области землероек [Миноранский, 2002]. В ГМЗШ встречается на лугах, опушках лесов, в песчаной степи, населенных пунктах. Питается различными беспозвоночными. Довольно обычный вид. Полезен истреблением вредных насекомых.

Отряд CHIROPTERA – РУКОКРЫЛЫЕ

Семейство VESPERTILIONIDAE – Гладконосые

***Myotis dasycneme* Boie - Прудовая ночница**

Встречается в долинах крупных рек и озер в лесной и лесостепной зонах. В летнее время дневные убежища обычно связаны с постройками человека [Стрелков, Ильин, 1990]. В станице Вешенской на чердаке литературного музея существует колония этого вида, состоящая из нескольких десятков особей.

***Pipistrellus pipistrellus* Schreber - Нетопырь карлик.** - Широко распространен в Евразии. В июне 1990 г. в станице Вешенская, на чердаке двухэтажного здания студенткой РГУ Т.В. Журавец найдена материнская колония этого вида.

***Pipistrellus nathusii* Keyserling et Blasius - Нетопырь Натузиуса.** - Характерный обитатель широколиственных лесов. Регулярно встречается на территории музея-заповедника. Колонии найдены в станицах Вешенская и Базковская.

***Pipistrellus kuhli* Natterer - Средиземноморский нетопырь.** - Характерный синантропный вид, населяющий разные типы построек. На территории музея-заповедника многочислен. Дневные убежища обычно находятся в пустотах стен жилых домов и административных строений, где часто скапливается большое количество зверьков (несколько десятков особей).

***Eptesicus serotinus* Schreber - Поздний кожан.** - Встречается в населенных пунктах. Неоднократно отмечался в станице Вешенская [Кондаков, 2000]. На чердаке литературного музея был обнаружен рядом со скоплением прудовых ночниц.

Вероятно, на территории музея-заповедника М. А. Шолохова могут быть найдены и другие виды рукокрылых (например: бурый ушан, водяная ночница), отмеченные в сопредельных областях. Очевидно, время весенней и осенней миграций здесь появляются гигантская, рыжая и малая вечерницы [Кондаков, 2000].

Отряд CARNIVORA – ХИЩНИКИ

Семейство CANIDAE – Собачьи

***Canis lupus* L. – Волк.** - Встречается в различных биотопах (в древесно-кустарниковой растительности, в степи, на лугах и др.). Основная пища – домашний скот, дикие копытные, зайцы, грызуны, птицы. Могут поедать падаль, яйца и птенцов гнездящихся на земле птиц, лягушек, ящериц, различные ягоды, плоды и т. д. Приносит большой вред животноводству и охотничьему хозяйству.

***Vulpes vulpes* L. – Лисица обыкновенная.** - Встречается в различных биотопах. Питается в основном мелкими грызунами, птицами и насекомыми. Важный объект спортивной охоты, полезна истреблением грызунов. Представляет опасность как распространитель бешенства, некоторых видов гельминтов. В последние годы численность возросла примерно в два раза выше оптимальной (1 особь на 1000 га угодий) и необходимо сокращение её количества.

***V. corsac* L. – Корсак.** - Типичный житель степей, полупустынь и пустынь. Питается зайцами, молодыми сурками и другими грызунами, птицами и их яйцами, рептилиями, насекомыми. При недостатке корма ест падаль, отбросы. В последние три года корсака в районе никто не наблюдал и, вероятно, он исчез на данной территории. Объект охоты.

***Nyctereutes procyonoides* Gray – Собака енотовидная.** - Акклиматизированный вид. Местообитания – богатые водой и частично заболоченные низменности, покрытые лесом и кустарником, поймы рек, заросли тростника. Истребляет мелких грызунов, лягушек, моллюсков, насекомых Осенью потребляет ягоды и плоды. Поедает яйца и птенцов птиц, может приносить вред охотничьему хозяйству. В ГМЗШ малочислен. Объект спортивной охоты. Может переносить вирус бешенства.

Семейство MUSTELIDAE – Куньи

***Meles meles* L. – Барсук.** - Встречается в овражечных и холмистых местностях в лесу, лесостепных участках, в открытой степи. Хищник, также охотно поедает плоды, ягоды, луковицы, зеленые части растений и т.д. [Громов и др., 1963]. В последнее десятилетие численность возросла. В ГМЗШ распространен широко, но встречается редко, т.к. норы строит в укромных местах. Имеет промысловое значение, однако оно не велико.

***Martes foina* Erxl. - Куница каменная.** - Встречается в лесах и лесонасаждениях, в расщелинах и пещерах, по оврагам и балкам, заходит в населенные пункты. В ГМЗШ обитает широко. Хищник. Питается мелкими грызунами, птицами, пресмыкающимися, лягушками, моллюсками, насекомыми. Охотно поедает плоды, ягоды. В последнее десятилетие численность возросла. Добывается из-за меха, качество которого ниже, чем у лесной куницы [Громов и др., 1963, Аристов. Барышников, 2001]. Полезна истреблением мелких грызунов. Способна наносить заметный ущерб мелким пернатым, домашним голубям.

***M. martes* L. – Куница лесная.** - Обитает в пойменных и байрачных лесах, зрелых искусственных древесных насаждениях. Хищник. Охотится на мышевидных грызунов, может поедать птиц и их яйца, ящериц, лягушек, насекомых. Использует ягоды, плоды [Громов и др., 1963, Барышников, 2001]. В лесах обитает повсеместно. Численность в последнее десятилетие заметно возросла. Добывается из-за ценного меха. Важный истребитель мышевидных грызунов.

****Vormela peregusna* Guld. – Перевязка.** - Предпочитает степные участки, незатопляемые луга, отмечается в агроценозах. Хищник. Питается мелкими грызунами, нападает на зайчат, может охотиться на ящериц, птиц и других животных. В прошлом в небольшом количестве обитала на территории ГМЗШ. В настоящее время её обитание здесь нуждается в подтверждении. Шкурка малоценна. Полезна истреблением грызунов.

***Mustela nivalis* L. -- Ласка.** - Обитает в самых разнообразных биотопах. Хищник. Питается преимущественно мелкими грызунами, отчасти птицами, пресмыкающимися, рыбой насекомыми, а при недостатке грызунов – падалью, отбросами, ягодами. Имеет ценный мех и является объектом пушного промысла, полезен, как истребитель вредных грызунов.

***M. erminea* L. – Горностай.** - Держится в поймах рек, по берегам озер, опушкам, в колках, зарослях кустарников. Хищник. Питается мелкими грызунами, реже птицами и другими животными, иногда ягодами, плодами, падалью. Отмечался на территории ГМЗШ в небольшом количестве. В настоящее время имеются сообщения об очень редких встречах горностая, нуждающиеся в подтверждении. Имеет ценный мех, в прошлом был объектом пушного промысла.

***M. eversmanni* Lesson – Хорек светлый, или степной.** - Обитает на открытых участках степи. Обычно селится в норах других животных. Самостоятельно роет лишь короткие, просто устроенные жилища [Громов и др., 1963, Барышников, 2001]. Хищник. Питается преимущественно грызунами. Поедает также мелких птиц, их яйца, пресмыкающихся, насекомых. В очень небольшом количестве отмечается в ГМЗШ на правобережье Дона (Кружилинский, Каргинская и др.). В прошлом имел значение как пушной зверек и полезный хищник, истребляющий сусликов и других грызунов.

***M. putorius L. – Хорек черный, или лесной.** - Обитает в перелесках, на опушках, зарастающих вырубках старых пойменных и байрачных лесов, в древесно-кустарниковой растительности по берегам водоемов. Питается мелкими грызунами (полевками, мышами), птицами, пресмыкающимися, лягушками, рыбой. В прошлом был важным пушным видом.

***M. lutreola L. – Норка европейская.** - Ведет полуводный образ жизни. Селится обычно по заросшим древесно-кустарниковой растительностью берегам водоемов. Хищник. Питается преимущественно грызунами, лягушками, рыбой, раками и т.д. [Громов и др., 1963, Миноранский, 2002, Барышников, 2001]. Из-за скрытого образа жизни наблюдается редко. В 2003 г. единичные особи отмечены в Еланском заказнике, в районе Старого Дона, оз. Клешня, Старое, Подольха, Гонюсиха. Мех обладает значительной ценностью. Подвид норка европейская кавказская – *Mustela lutreola turovi* Kuznetzov et Novikov включен в Красную книгу Российской Федерации. Подвидовая принадлежность норки из Шолоховского района нуждается в уточнении.

***M. vison* Schreber – Норка американская.** - Акклиматизированный вид. Работы по акклиматизации этого вида проводились в Воронежской области. Возможно проникновение в северные районы Ростовской области. В настоящее время точная информация о распространении этого вида на территории ГМЗШ отсутствует.

***Lutra lutra L. – Выдра.** - Обитает в пойменных лесах по берегам рек и озер, достаточно богатых рыбой. Активно использует водоемы с тростниковыми зарослями. Хищник. Питается в основном рыбой, лягушками, речными раками, реже водяной полевкой, птицами и другими животными. Мех принадлежит к наиболее ценным видам пушнины.

Отряд ARTIODACTYLA – ПАРНОКОПЫТНЫЕ

Семейство SUIDAE – Свиньи

***Sus scrofa L. – Кабан.** - Обитает в лесах со спелым древостоем с участием дуба. Тяготеет к берегам рек и озер, зарослям тростника, кустарнику. Пища растительная и животная. Предпочтение отдает кореньям, плодам, орехам, желудям. Поедает насекомых, червей, мелких грызунов, иногда употребляет падаль. В ГМЗШ распространен широко. Важнейший промысловый зверь, дающий вкусное мясо, шкуру и щетину. Может наносить вред сельскохозяйственным культурам.

Семейство CERVIDAE – Олени

***Cervus elaphus L. – Олень благородный.** – Заселяет главным образом лесные угодья. Корм – разнотравье, листва и побеги кустарников и деревьев. Поедает сено в стогах, желуди. Охотно посещает солонцы. В ГМЗШ концентрируется в заказниках, периодически заходит на соседние участки. Численность оленей в последнее десятилетие снижается. Важный промысловый вид.

***Capreolus capreolus L. – Косуля.** - Предпочитает пересеченные открытые угодья. В основной массе держатся в урочищах. Основной корм - древесные породы и кустарники. Встречается во всех районах ГМЗШ, за исключением населенных пунктов. Численность в последние десятилетия сокращается. Важное промысловое животное.

***Alces alces L. – Лось.** - Типичный обитатель леса. Основу питания составляет древесно-веточный корм. Из трав потребляет высокое, сочное разнотравье. Посещает соленые источники, солонцы. Обитает преимущественно в заказниках, хотя заходит и на соседние с ними участки. Важный промысловый вид, дающий большое количество мяса, шкуру и рога.

Отряд LAGOMORPHA – ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ

Семейство LEPORIDAE – Зайцы

***Lepus europaeus* Pall. – Заяц-русак.** - Предпочитает открытые пространства, а также примыкающие к ним участки леса шириной до 0,5 км. Питается травянистой растительностью. На территории ГМЗШ встречается практически повсеместно. Ценный пушной зверь. Зимой, в годы с повышенной численностью, может заметно повреждать садовые культуры.

Отряд RODENTIA – ГРЫЗУНЫ

Семейство CASTORIDAE – Бобровые

Castor fiber* L. – Бобр речной. - Населяет берега медленно текущих лесных речек, стариц и озер. Пищей служат кора и тонкие ветви деревьев, а также водные и прибрежные травянистые растения. Помимо речки Елань, обитает по берегам озера Старое, старого русла Дона [Колесников, Белая, 2002] и других местах. Ценный пушной зверь. «Бобровая струя» используется в медицине и парфюмерной промышленности. Мясо съедобно. Природный носитель туляремии.

Семейство SCIURIDAE – Беличьи

Marmota bobak* Mull. – Байбак европейский или сурок степной. - Селится на целинных участках, по степным балкам, выпасам. Питается сочными молодыми побегами, листьями и цветами разнотравья и злаков. Байбак выведен из Красной книги РФ (2002). Важный объект лицензионной охоты. Имеет ценный мех, полезный жир, съедобное мясо. Носитель чумы. При высокой численности может наносить ущерб посевам.

***Citellus pygmaeus* Pall. – Суслик малый.** - Характерный обитатель открытых степных пространств, заселяющий целинные и залежные участки. Питается как надземными, так и подземными частями растений. Важный природный носитель чумы. Шкурка пригодна для выделки меховых изделий. Жир используется для лечения некоторых заболеваний. В настоящее время численность повсеместно упала до минимального уровня. Видовая принадлежность сусликов, обитающих в районе, нуждается в уточнении.

***Sciurus vulgaris* L. – Белка обыкновенная.** - Обитает в парках, населенных пунктах, зеленых зонах городов, садоводческих хозяйствах, старых лесополосах, лесах. Фитофаг. В настоящее время в заказниках и ГМЗШ встречается широко, но в очень небольшом количестве. Белка обладает ценным мехом, имеет большое эстетическое значение.

Семейство GLIRIDAE – Соневые

***Dryomys nitedula* Pall. – Соня лесная.** - Живет в пойменных и байрачных лесах, зарослях кустарников, садах, лесополосах, древесно-кустарниковых насаждениях. Питается различными плодами, семенами, почками и корой молодых побегов, мелкими животными. Местами в ГМЗШ довольно обычна. Вредит плодовым культурам, поедая и повреждая фрукты. Сведения о нахождении в лесах Шолоховского района сони-полчка нуждаются в подтверждении.

Семейство DIPODIDAE – Тушканчиковые

Allactaga jaculus* Pall. – Тушканчик большой. - Живет на необрабатываемых степных участках с твердой почвой (пески не заселяет) и редкой естественной растительностью. Питается подземными частями растений (вырывает клубни, луковицы, делая характерные копанки) молодыми побегами, семенами, частично насекомыми.

Семейство ZAPODIDAE – Мышовковые

Sicista subtilis* Pall. – Мышовка степная. - Встречается преимущественно среди целинной степи, на выгонах, сенокосах, по балкам на не распахиваемых землях. Питается насекомыми и семенами. Из-за скрытого образа жизни и малых размеров наблюдается редко. Отдельные особи отлавливались в районе станицы Еланской [Колесников, Белая, 2002], около памятника природы «Дуб-великан». Вид слабо изучен, значение его не выяснено. В кариотипе 2n=18-26.

***S. strandi* Formosov – Мышовка Штранда.** - Вид-двойник лесной мышовки, сходный с ней по размерам и окраске; отличается более длинным бакулюмом без дистального расширения на вершине стержня; в кариотипе 2n=44 [Громов, Ербаева, 1995]. Отмечен в ГМЗШ К. Колесниковым и А. Белой.

Семейство MURIDAE – Мышиные

***Mus musculus* L. – Мышь домовая.** - Обычный и наиболее массовый грызун. Одним из первых заселяет нарушенный людьми ландшафт. По мере удаления от строений людей численность снижается. В строениях людей питается самыми разнообразными продуктами. В природных условиях всеядна. Природный носитель возбудителей многих опасных заболеваний: чумной и туляремийной инфекции, рожистой инфекции и других [Громов, Ербаева, 1995].

Micromys minutes **Pall. – Мышь-малютка.** - В поймах рек, на высокотравных лугах, среди редких зарослей кустарников, бурьянистой растительности на пустошах. Питается семенами злаков, бобовых, древесных пород, насекомыми. К. Колесников и А. Белая [2002] 1 экз. добыли в пойменном лесу реки Елань. Вид немногочислен. Природный носитель возбудителей клещевого энцифалита, туляремии, лептоспирозов, лимфоцитарного хориоменингита [Громов, Ербаева, 1995].

Apodemus agrarius **Pall. – Мышь полевая.** - Встречается на лугах, по опушкам пойменных лесов, в различных агроценозах. Питается семенами, ягодами, зелеными частями растений, насекомыми. Численность в различные годы заметно колеблется. Повреждает зерновые и бахчевые культуры, кору молодых побегов деревьев и кустарников; носитель возбудителей не менее 100 зоонозов (клещевого энцефалита, туляремии и др.) [Громов, Ербаева, 1995].

A. uralensis **Pall. – Малая лесная мышь.** - Широко распространена в пойменных и байрачных лесах, лесополосах, проникает в агроландшафт. Пища – семена, ягоды и животные корма (преимущественно насекомые), зеленые части растений [Громов, Ербаева, 1995]. Численность по годам колеблется в значительной степени. Вредит уничтожением семян, особенно в питомниках. Природный носитель возбудителей не менее 20 зоонозов, в том числе клещевого энцефалита, туляремии, сибирской язвы, бруцеллеза [Громов, Ербаева, 1995].

A. flavicolis Melchior – **Желтогорлая мышь.** - Населяет старые пойменные и байрачные леса. Может встречаться в небольших древесно-кустарниковых насаждениях, лесополосах, даже в населенных пунктах (особенно зимой). Корм – плоды и семена. Численность колеблется в разные годы. На территории ГМЗШ распространена широко. Вредит уничтожением семян, особенно в питомниках. Природный носитель возбудителей не менее 10 зоонозов, в том числе клещевого энцефалита, лимфоцитарного хориоменингита, туляремии [Громов, Ербаева, 1995].

Rattus norvegicus **Berk. – Крыса серая, или пасюк.** - Вместе с человеком проникла во все селения. Возможно обитание и «диких» группировок в природе. Всеядна. В ГМЗШ распространена повсеместно. Представляет большую опасность, как вредитель продовольствия, технических сооружений и материалов, так и носитель не менее 20 зоонозных инфекций (желтушного лептоспироза, псевдотуберкулеза и т.д.).

Семейство CRICETIDAE – Хомяковые

Cricetulus migratorius **Pall. – Хомячок серый.** - Распространен в агроландшафте, на нарушенных людьми природных участках, в населенных пунктах. Питается растительным, меньше животным кормом. Местами вредит полеводству и огородничеству, может быть носителем ряда заболеваний (чумы, туляремии).

Cricetus cricetus **L. – Хомяк обыкновенный.** - Обитает в степях, лесополосах, балках, на забурьяненных участках около полей. Предпочитает твердые почвы, песчаные участки избегает. Большие площади песчаных массивов, вероятно, являются одной из причин редкого и локального обитания хомяка на территории ГМЗШ. В последние десятилетия численность его на Дону повсеместно снизилась и он везде редок.

Ellobius talpinus **Pall. – Слепушонка обыкновенная.** - Характерный обитатель степей. Питается подземными частями растений. Вид в Шолоховском районе и ГМЗШ нуждается в изучении. Повреждает огородные культуры, подземные части саженцев плодовых деревьев в питомниках.

Ondatra zibethicus **L. – Ондатра.** - Этот акклиматизированный в стране и области вид обитает по берегам стоячих и медленно текущих водоемов. Питается прибрежными и водными растениями. В последнее десятилетие численность сократилась. Мех ондатры обладает высокой прочностью, мясо съедобное. Носитель не менее 10 зоонозных заболеваний (туляремии, лептоспироза, сальмонеллеза), имеет важное эпидемиологическое значение.

Clethrionomys glareolus **Schreber – Рыжая полевка.** - Обитает среди древесно-кустарниковой растительности. Пища - семена, побеги, почки, кора кустарников, молодых деревьев. Найдена в окрестностях станицы Вешенская и хутора Калининского. Вредит в лесопитомниках, в садах и полезащитных лесополосах. Может повреждать продукты на складах и жилых помещениях. Носитель возбудителя геморрагической лихорадки с почечным синдромом, клещевого энцефалита [Громов, Ербаева, 1995].

****Lagurus lagurus*** **Pall. – Пеструшка степная.** - Характерный обитатель степей. Кормом служат узколистные злаки, полыни, клубни и луковицы растений, иногда потребляет насекомых.

В последние десятилетия численность резко сократилась, и его особей здесь специалисты не наблюдали. Способен наносить заметные повреждения посевам, пастбищам.

Arvicola terrestris L. – **Водяная полевка.** - Обитает в долинах рек, на лугах и по берегам различных водоемов. Кормом служат надводные и подводные части растений, луговые травы. Использует также животный корм (насекомых, моллюсков, рыбу). Зимой потребляет подземные части растений, кору, побеги. Относится к малочисленным видам. Основной носитель туляремии на Дону.

Microtus arvalis **Pall. – Полевка обыкновенная.** - Обитает в открытых ландшафтах - на степных участках, лугах, по опушкам, в балках. Питается травянистыми растениями, зимой обгрызаст кору деревьев и кустарников. В ГМЗШ распространена широко. Численность не высокая, но в отдельные годы могут появляться в большом количестве. Опасный вредитель зерновых и других культур, запасов зерновых в местах хранения; носитель возбудителей туляремии, лептоспирозов. сальмонеллезов и ряда других зоонозов [Громов, Ербаева, 1995]. В кариотипе 2n=46.

M. rossiaemeridionalis **Ognev. – Полевка восточноевропейская.** - Вид-двойник обыкновенной полевки, в кариотипе - 2n=54 [Громов, Ербаева, 1995]. В отличие от предыдущего вида выбирает участки с лучшим увлажнением, хорошим травостоем. Предпочитает агроценозы, где нередко появляется в массовом количестве и наносит большой ущерб посевам [Миноранский, 2002]. В Шолоховском районе специалистами отмечены оба вида.

Семейство SPALACIDAE – Слепышовые

Spalax microphthalmus **Guld. – Слепыш обыкновенный.** - Встречается в открытых ландшафтах: на склонах балок, по опушкам, в агроценозах. Питается подземными частями растений, может втягивать в норы и зеленые (надземные) части. Охотно поедает клубни, луковицы. Отмечен в Еланском заказнике на границе с Волгоградской областью и в районе станицы Каргинская. Редок. Может вредить посевам.

Литература

Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Хищные и ластоногие. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. СПб., 2001. 560 с.

Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А., Соколов И.И., Стрелков П.П., Чапский К.К. Млекопитающие фауны СССР. Ч.1 и 2. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1963. 2001 с.

Громов И.М., Ербаева М.А. Зайцеобразные и грызуны. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. СПб, 1995. 522 с.

Колесников К., Белая А. Материалы по фауне грызунов северных районов Ростовской области // Вёшенский вестник № 2. Ростов-на-Дону: «Ростиздат», 2002. С. 196-203.

Кондаков В.А. Материалы по фауне рукокрылых (Chiroptera) Государственного музея-заповедника М. А. Шолохова // Природа Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. Ростов-на-Дону: «Ростиздат», 2000. С. 51-53.

Миноранский В.А. Животный мир Ростовской области. Ростов-на-Дону: Изд-во ООО «ЦВВР», 2002. 360 с.

Ралль Ю.М. Млекопитающие и низшие наземные позвоночные Ростовской области // Учен. Зап. биол.-почв. ф-та Ростовс. ун-та, 1953. Т. 19. Вып. № 3. С. 115-126.

Стрелков П.П., Ильин В.Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Фауна, систематика и эволюция млекопитающих (рукокрылые, грызуны) / Труды Зоологического института АН СССР. Ленинград, 1990. Том 225. С. 42 – 167.

РУКОКРЫЛЫЕ

Г.Б. Бахтадзе, Д.Н. Анистратов, Т.В. Журавец

Информация о видовом разнообразии рукокрылых, населяющих северные районы Ростовской области (Верхнедонской, Шолоховский, Чертковский и Боковский), практически полностью отсутствует. К сожалению, осталась незавершенной работа по изучению Chiroptera этого региона, начатая В. А. Кондаковым – безвременно ушедшим из жизни талантливым молодым исследователем (Кондаков, 2000).

Приведенные ниже данные о находках летучих мышей позволяют дополнить существующие представления о распространении отдельных видов.

Из обнаруженных 9 видов рукокрылых четыре вида (бурый ушан, прудовая, водяная и усатая ночницы) в южные районы Ростовской области, вероятно, не проникают. Это обстоятельство свидетельствует о том, что на исследуемой территории в фауне Chiroptera проявляются своеобразные особенности, заслуживающие специального и внимательного изучения.

Сбор и обработка материалов проводились под руководством Б. А. Казакова – основоположника изучения рукокрылых в нашем регионе, которому авторы выражают свою глубокую признательность за помощь в выполнении этой работы.

Отряд CHIROPTERA - РУКОКРЫЛЫЕ
Семейство VESPERTILIONIDAE – Гладконосые

***_Myotis dasycneme_ Boie. - Прудовая ночница.** - Впервые в пределах исследуемой территории обнаружена в станице Вешенская в июне 1990 г. Выводковая колония прудовой ночницы была найдена на чердаке литературного музея, расположенного на расстоянии 400-500 м от русла и облесенной поймы Дона. В середине июня 1990 г. в этой колонии было учтено около пятидесяти беременных самок и самок с детенышами. Колония сохраняется до настоящего времени. В конце июля 2003 г. в ее состав входило около сотни зверьков, среди которых преобладали, хорошо летающие, молодые особи (самки и самцы). Обширное чердачное помещение литературного музея, используемое ночницами в качестве дневного убежища, образовано двускатной кровлей из листового железа, кирпичными стенами и многочисленными деревянными балками. Летом дневная температура нередко превышает здесь 40^0. В июле 2003 г., на чердаке литературного музея прудовые ночницы были найдены в щелях деревянных конструкций, расположенных непосредственно под крышей. В момент обследования все особи прудовой ночницы концентрировались в западной части чердака. Однако колония периодически меняла участки своего пребывания. В разных частях чердака основные места локализации летучих мышей были отмечены скоплениями их помета. Рядом с прудовой ночницей на обследованном чердаке держалось несколько особей нетопыря Натузиуса и позднего кожана. Существует мнение, что подобные дневные убежища оптимальны для прудовой ночницы (Кузякин, 1950). В аналогичных условиях, в разных регионах была найдена большая часть материнских колоний этого вида (Кузякин, 1950; Стрелков, Ильин, 1990).

В зимнее время на севере Ростовской области прудовая ночница обнаружена в Демидовских известняковых катакомбах (Верхнедонской район, окр. ст. Казанская). В феврале 2001 г. здесь были отловлены две самки этого вида.

Южнее долины Среднего Дона в Ростовской области прудовая ночница не регистрировалась. В Волгоградской области по долине Дона проникает до низовий р. Чир (Стрелков, Ильин, 1990). Известны зимовки в искусственных меловых пещерах в сопредельных районах Воронежской области (Барабаш-Никифоров, 1957; Стрелков, Ильин, 1990).

Спорадически встречающийся вид, имеющий ограниченное распространение в нашей области.

***_Myotis daubentonii_ Kuhl. - Водяная ночница.** - 31 мая 2003 г. беременная самка водяной ночницы (длина эмбриона 15 мм) поймана в паутинную сеть, выставленную над поверхностью р. Песковатка (Верхнедонской район, окр. х. Солонцовский). В зимнее время вид обнаружен в Демидовских известняковых катакомбах. В этих катакомбах M. daubentonii была отмечена 12 февраля 2001 г., 28 сентября 2003 г и 23 декабря 2003 г.

В других участках Ростовской области водяная ночница не найдена. В сопредельных регионах встречается в долинах низовий Хопра и Медведицы; зимует в донских меловых пещерах в Воронежской области (Барабаш-Никифоров, 1957; Стрелков, Ильин, 1990).

***Myotis mystacinus* Kuhl. - Усатая ночница.** - 12 февраля 2001 г. одна взрослая самка усатой ночницы добыта в Демидовских известняковых катакомбах (наше определение этого экземпляра любезно проверил П.П. Стрелков).

***Plecotus auritus* L. - Бурый ушан.** - Найден на зимовке в Демидовских известняковых катакомбах. Размножается на севере Ростовской области. В х. Пузановский (дальние окр. ст. Казанская) за оконной коробкой заброшенного одноэтажного деревянного здания обнаружен высохший трупик детеныша ушана.

В районах, расположенных к югу от долины Среднего Дона достоверные находки этого вида отсутствуют.

***Pipistrellus pipistrellus* Schreber. - Нетопырь карлик.** - Регулярно встречается на территории бассейна Среднего Дона (Стрелков. Ильин, 1990). Смешанная выводковая колония нетопыря карлика и нетопыря Натузиуса найдена 12 июня 1990 г. на чердаке двухэтажного здания в центре станицы Вешенская. В колонии были беременные самки и самки с детенышами. Подавляющее большинство самок *P. pipistrellus* имело двух детенышей. Колония состояла из нескольких скоплений летучих мышей (по 20 – 25 особей), в которых преобладал нетопырь карлик.

***Pipistrellus nathusii* Keyserling et Blasius. - Нетопырь Натузиуса (лесной нетопырь).** - Встречается в разных частях Ростовской области. В пределах исследуемой территории найден в станицах Вешенская и Базковская и в поселке Чертково. Выводковые колонии и одиночные особи P. nathusii были обнаружены во всех перечисленных пунктах. В станице Базковской и в поселке Чертково колонии этого нетопыря размещались под карнизами зданий и состояли из двух – трех десятков особей. В пос. Чертково вместе с названным видом держалось несколько особей двуцветного кожана. В станице Вешенская кроме упомянутой выше смешанной колонии нетопыря Натузиуса и нетопыря карлика несколько особей P. nathusii отмечено на чердаке литературного музея, рядом с прудовыми ночницами.

В августе 1987 г. большое скопление нетопыря Натузиуса (около 50 экз.) было найдено в "охотничьей вышке", построенной на облесенной пойменной террасе долины Дона, западнее станицы Вешенская. В этом сооружении, представляющем собой укрепленную на столбах деревянную будку, летучие мыши концентрировались между внутренней обшивкой из фанеры и рубероида и дощатыми стенами.

По наблюдениям, проведенным в 1990 г., рождение детенышей у нетопыря Натузиуса в северных районах Ростовской области происходит в конце мая – июне. В средине мая в выводковых колониях в пос. Чертково присутствовали только беременные самки. Во второй декаде июня в станицах Базковская и Вешенская, кроме беременных самок, были найдены самки с детенышами разного возраста. 25 июля 2003 г. в ст. Вешенская (чердак литературного музея) рядом с самкой этого вида найден хорошо летающий детеныш.

***Pipistrellus kuhlii* Natterer. - Средиземноморский нетопырь.** - Синантропный вид, проникший в южные регионы Европейской части России во второй половине XX столетия (Стрелков, Ильин, 1990). В Ростове-на-Дону впервые отмечен в 1975 г. (Ярмыш, Казаков, 1977). В северной части Ростовской области, вероятно, появился позже, чем на Нижнем Дону. В июне 1990 года выводковые колонии этого нетопыря были найдены в станицах Боковская и Кружилинская (Боковский район). В настоящее время в северных районах Ростовской области средиземноморский нетопырь стал массовым синантропным видом. Очевидно этот вид встречается во всех населенных пунктах северной части Ростовской области. Кроме крупных станиц он проникает в небольшие поселки и хутора. Например, на кордоне Верхнедонского лесхоза (окр. ст. Казанская) 19 июля 2003 было найдено большое скопление самок с детенышами (более 40 взрослых особей) этого вида. *P. kuhlii* неоднократно отмечался в х. Пузановский (Верхнедонской район). В качестве дневных убежищ средиземноморский нетопырь использует полости в кирпичных (каменных) стенах зданий. Иногда поселяется в деревянных постройках. В х. Пузановский колония этих нетопырей размещалась в стене заброшенного деревянного здания, в промежутке между оконной коробкой и конструкциями стены.

***Eptesicus serotinus* Schreber. - Поздний кожан.** - Обычный вид в Ростовской области и в сопредельных регионах. В ст. Вешенская, в середине июня 1990 г. найдено две выводковых колонии позднего кожана, которые насчитывали приблизительно 20 и 100 особей. В этих колониях преобладали уже родившие самки, у каждой из них было по одному детенышу. Кормящая самка позднего кожана добыта 21 июля 2003 г. в поселке Верхнедонского лесхоза (окр. ст. Казанская). Взрослые самцы E. serotinus отлавливались на чердаке литературного музея в ст. Вешенская и в х.

Пузановский (дальние окр. ст. Казанская). В ст. Вешенская в дневных убежищах рядом с поздним кожаном были обнаружены нетопырь Натузиуса, нетопырь карлик и прудовая ночница.

***Vespertilio murinus* L. - Двуцветный кожан.** - Вид широко распространен в северной части западной Палеарктики. На севере Ростовской области найден в Чертковском районе. В с. Алексеево-Лозовское беременная самка двуцветного кожана была отловлена 24 мая 1990 г на чердаке одноэтажной пекарни. В пос. Чертково беременные самки этого вида найдены во второй декаде мая 1990 г. Они, как упоминалось выше, вместе с самками нетопыря Натузиуса образовывали смешанную выводковую колонию.

Литература

Барабаш-Никифоров И.И. Звери юго-восточной части Черноземного Центра. Воронеж: Воронежское книжное издательство, 1957. 370 с.

Кондаков В.А. Материалы по фауне рукокрылых (Chiroptera) Государственного музея-заповедника М. А. Шолохова // Природа Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. Ростов-на-Дону: «Ростиздат», 2000. С. 51-53.

Стрелков П.П., Ильин В.Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Фауна, систематика и эволюция млекопитающих (рукокрылые, грызуны) // Труды Зоологического института АН СССР. Ленинград, 1990. Том 225. С. 42 – 167.

Ярмыш Н.Н., Казаков Б.А. Находки редких рукокрылых в Предкавказье // Редкие виды млекопитающих и их охрана // Материалы II Всесоюзного совещания. М.: «Наука», 1977. С. 67.

ПТИЦЫ

В.П. Белик

Высокое разнообразие и специфичное сочетание ландшафтов предопределяют формирование не только разнообразного растительного покрова, но и чрезвычайно богатой фауны Среднего Дона. Достаточно сказать, что по числу гнездящихся видов птиц – это один из самых богатых в Ростовской обл. зоогеографических участков, в котором представлено большое количество неморальных и бореальных видов, отсутствующих южнее (желна, белоспинный дятел, крапивник, зеленая пеночка, буроголовая гаичка и др.). в том числе даже на Северском Донце, имеющем в общем сходные ландшафты, растительность и очень богатую орнитофауну Европейского типа (Белик, 2000 а).

Естественно, что фауна птиц Среднего Дона, в первую очередь Шолоховского района с его Чернью, ендовами и множеством разнообразных пойменных озер, имеет важное значение для познания зоогеографических особенностей Ростовской области. Ее изучение в пределах левобережья Дона в Шолоховском и Верхнедонском районах проводится мною уже более 20 лет, с 1982 г. К сожалению, других материалов по орнитофауне этого региона практически нет, если не считать небольшой заметки воронежских коллег о птицах Березняговского лесного массива, находящегося на границе Ростовской и Воронежской областей (Нумеров и др., 1999).

Остальные опубликованные сведения касаются лишь отдельных находок некоторых интересных или редких видов птиц (Петров, 1965, 1990; Тютькин, 1975; Бахтадзе, Шолохов, 1991), хотя в 1949 г. здесь активно коллектировал птиц Б.А. Нечаев, а в начале 1960-х годов специальные орнитофаунистические исследования проводил В.С. Петров.

Опубликованная же в последнее время серия работ В.А. Миноранского по фауне особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Шолоховского и Верхнедонского районов (Миноранский, Тихонов, 2001, 2002, 2003; Миноранский, Демина, 2002; и др.) изобилует ошибками, например, "открытием" здесь гнездовий дальневосточного черного журавля, неоднократно упоминаемого в каждой из перечисленных выше публикаций. Кроме того, в Еланском заказнике этими авторами найден «на гнездовье» лишь зимующий на юге России полевой лунь ("обычен"), а на зимовке – дубровник, в действительности прилетающий к нам из Юго-Восточной Азии лишь на два летних месяца; на Среднем Дону будто бы "гнездится" пеганка, обитающая лишь на соленых водоемах юго-востока Ростовской обл. Сведения о встречах крохаля (какого ?!), пискульки, больших и малых подорликов, курганника и степного луня (всех этих птиц даже профессиональные орнитологи не всегда могут надежно различать в природе), а также большого баклана, малой белой цапли, белой совы, среднего кроншнепа, лугового конька, усатой синицы и других видов в цитируемых работах никак не документированы. Вызывают большое сомнение сведения о численности некоторых редких птиц (кулика-сороки, орлана-белохвоста, филина, ходулочника).

Мои первые работы на Среднем Дону начались в 1982 г. в хут. Терновском Шолоховского района, откуда с 16.06. по 31.07. я совершал длительные экскурсии в его окрестностях вплоть до ст. Вешенской на юго-западе, до устья Хопра – на юго-востоке и Шакинского лесничества (Войсковой Дубравы) в Волгоградской области – на северо-востоке. В 1985 г. (31.05.–03.06.) я обследовал пойму Дона у ст. Вешенской и ст. Казанской, а также бегло осмотрел леса и песчаные террасы в районе хут. Антипова и степные балки у хут. Дударевского и ст. Шумилинской.

В 1988 г. (17–26.08.) и 2000 г. (21–31.07.) непродолжительные позднелетние экскурсии проводились мною в окрестностях станиц Вешенской и Еланской, а также в Черне. В 1989 г. весной (17–23.04.) и летом (24.06.–01.07.) специальные исследования орнитофауны велись в районе хут. Щебуняевского, а также в окрестностях ст. Вешенской и хут. Кружилинского. В 1994 г. (02-05.07.) был пройден маршрут по правобережью Дона от ст. Казанской почти до г. Богучар Воронежской обл. В 1998 г. (04–11.05.) в ходе экспедиции Союза охраны птиц России (СОПР) по инвентаризации Ключевых орнитологических территорий (КОТР) был обследован ряд наиболее интересных урочищ в Верхнедонском и Шолоховском районах, а также Шакинское лесничество в Волгоградской обл. В 1999 г. на Среднем Дону была проведена вторая аналогичная экспедиция СОПР, начавшаяся 1-2 мая с обследования ур. Черни и Шакинского лесничества. А в 2002 г. (16–21.08.) был пройден с учетами птиц водный байдарочный маршрут по Дону от с. Верхний Мамон Воронежской обл. до ст. Вешенской.

По материалам этих исследований мною опубликовано большое количество специальных работ, касающихся распространения, численности, экологии и охраны отдельных видов или групп птиц (аистов, огаря, хищных птиц, серых журавлей, пастушковых птиц, дроф, куликов, голубей, филина, дятлов, врановых птиц и др.). На Среднем Дону были выделены и описаны 3 Ключевые орнитологические территории Международного ранга: Дударевская степь, Мигулинские пески, Еланский заказник (Белик, 2000 б). Однако я не торопился с обобщением материалов по орнитофауне Среднего Дона в целом, понимая, что еще далеко не всё здесь изучено. Прежде всего, пока очень мало известно о распространении птиц в зональных, глинистых степях на Правобережье, совершенно не исследована зимняя фауна Среднего Дона. Поэтому сейчас для более полной характеристики орнитофауны этого региона я частично использую также данные по Нехаевскому и Алексеевскому районам Волгоградской обл., собранные мною в 1977 г. (20.07.–23.09.), некоторые другие свои наблюдения в смежных районах Воронежской и Волгоградской обл., а также сведения, полученные от охотоведов, егерей и других местных жителей в ходе перечисленных выше поездок.

На Среднем Дону, в основном в пределах Ростовской обл., зарегистрировано 207 видов птиц. Из них 153 вида здесь достоверно или вероятно гнездится, 12 видов (серая утка, скопа, степной лунь, степной орел, балобан, степная пустельга, тетерев, большой кроншнеп, клинтух, зеленый дятел, малый и степной жаворонки) в разное время исчезли из гнездовой фауны, но некоторые из них (скопа, степной лунь, большой кроншнеп, клинтух, малый жаворонок и др.) изредка еще встречаются здесь на миграциях. Современное гнездование 7 видов (черный аист, орел-могильник, белощекая крачка, желна и белоспинный дятел, крапивник и белобровик) на Среднем Дону возможно, но требует фактического подтверждения. Среди них черный аист и могильник гнездились здесь в прошлом, но сейчас находятся на грани исчезновения, а остальные – это расселяющиеся виды, только недавно появившиеся на Среднем Дону и пока еще очень редкие и слабо изученные.

Среди новых видов птиц, заселивших Средний Дон в последние десятилетия, следует назвать также малого подорлика, кольчатую горлицу, сирийского, среднего и малого дятлов, желтоголовую трясогузку, трещотку и зеленую пеночку, малую мухоловку, пеструшку и белошейку, черноголового чекана, горихвостку-чернушку, деряблу, буроголовую гаичку, поползня, пищуху, дубровника и др.

Небольшая группа птиц, встречающихся на Среднем Дону, отнесена к пролетным (25 видов), зимующим (2 вида: беркут и желтоголовый королек) и случайно залетным (8 видов: кваква, большая белая цапля, колпица, канадская казарка, курганник, розовый скворец, кедровка, кукша). Среди числящихся пролетными, здесь вполне может гнездиться травник, а также, возможно, ряд видов уток (шилохвость, хохлатая чернеть, гоголь) и чаек (озерная, хохотунья). Не исключена возможность гнездования здесь также некоторых залетных видов: кваквы, большой белой цапли, курганника.

Из 207 отмеченных видов птиц 23 включены в Красную книгу России (2000) и нуждаются здесь в особом внимании. Прежде всего, это относится к птицам, гнездящимся или гнездившимся на севере Ростовской обл. в прошлом (черный аист, тювик, змееяд, степной орел, большой и малый подорлики, орел-могильник, орлан-белохвост, балобан, степная пустельга, дрофа, стрепет, авдотка, кулик-сорока, большой кроншнеп, филин, средний дятел). Но этого же заслуживают и пролетные (скопа, степной лунь и др.), и зимующие (беркут), и возможно гнездящиеся здесь птицы (курганник). Лишь для случайно залетных видов (например, колпицы) организация специальной охраны вряд ли где-либо возможна. Охрана же остальных редких птиц может эффективно осуществляться в различных заказниках. Кроме того, в местах гнездования некоторых редких видов целесообразна организация Памятников природы с особым, щадящим режимом их использовании. Но наиболее важным условием охраны уязвимых птиц является доброе или хотя бы лояльное отношение к диким животным и окружающей природе всех жителей и гостей Среднего Дона.

Пользуясь возможностью, я искренне благодарю за оказанную помощь в изучении птиц Среднего Дона охотоведов А.А. Тютькина, С.И. Гавринева и А.В. Бородина (РГООХ), Н.К. Комарова и А.И. Зубкова (ГОИ), В.М. Сторожева (РОООР), егерей В.Т. Щебуняева и Г.И. Каргина, краеведов А.П. Грибанова и С.А. Ломакина, студентов-помощников В.В. Трофименко, М.В. Бабич, Т.С. Корягину и С.С. Калинину, нашего водителя Н.П. Швеца, своих друзей-орнитологов В.В. Ивановского и В.С. Сарычева и всех других лиц, которые делились своими сведениями о птицах Шолоховского и Верхнедонского районов. Особенно признателен я охотоведу М.П. Дронову, не-

однократно принимавшему участие в наших поездках по Верхнедонскому району, а также Л.В. Симакину и его семье, которые всегда радушно привечали нас на своем хуторе в низовьях р. Елани. Еще раз хочу поблагодарить также Союз охраны птиц России за его гранты, предоставленные нам для проведения исследовательских работ по инвентаризации КОТР.

В полевых исследования мною применялись общепринятые методики поисков и учетов птиц (Бутурлин. 1948; Новиков. 1949; Бибби и др.. 2000; и др.). В видовых аннотациях содержится краткая информация о характере пребывания, биотопическом распределении и численности птиц, а также материалы, подтверждающие их гнездование на Среднем Дону. Особое внимание при этом уделялось редким и "краснокнижным" видам. Номенклатура и таксономия птиц в приводимом ниже списке орнитофауны Среднего Дона основаны на системе, принятой Л.С. Степаняном (1990).

Отряд PODICIPEDIFORMES - ПОГАНКООБРАЗНЫЕ

***Podiceps nigricollis* C.L. Brehm - Поганка черношейная.** - Не менее 5 особей держалось 19-22.04.89 на пойменном озере близ хут. Щебуняевского. Еще 1 пара встречена 04.05.98 на заросшем лимане Кривица близ ст. Казанской. Эти поганки гнездятся, вероятно, эпизодически на озерах в колониях чайковых птиц.

***Podiceps grisegena* Bodd. - Поганка серощекая.** - Одиночная птица наблюдалась 04.05.98 на лимане Кривица близ ст. Казанской, где могла гнездиться среди зарослей рогоза.

***Podiceps cristata* L. - Поганка большая.** - Гнездовья обнаружены лишь в 1989 г. на оз. Широком близ хут. Щебуняевского, где 27.06.-01.07. учтено не менее 4 выводков с птенцами в возрасте от 5 до 20 дней.

Отряд CICONIIFORMES - АИСТООБРАЗНЫЕ

***Botaurus stellaris* L. - Выпь большая.** - Токование дважды отмечалось в 1989 и 1998 гг. на заросших пойменных озерах в районе хут. Щебуняевского. Пролетавшие птицы неоднократно регистрировались в разных районах.

***Ixobrychus minutus* L. - Выпь малая.** - Изредка встречается в тростниках на прудах по степным балкам. Токующие птицы отмечены 21.06.82 близ хут. Терновского и 18.07.82 близ хут. Митькина в Волгоградской обл.

***Nycticorax nycticorax* L. – Кваква.** - Южный вид, изредка залетающий на Средний Дон (05.05.98, окр. хут. Меркуловского; 25.07.2000, окр. ст. Еланской). Не исключено его эпизодическое гнездование в цапельниках по пойменным лесам.

***Egretta alba* L. - Цапля белая большая.** - Залетные птицы изредка отмечаются на Среднем Дону весной (04.05.98 – окр. ст. Казанской) и осенью (16.10.82 – р. Черная южнее хут. Кружилинского). Не исключено гнездование отдельных пар на заросших пойменных озерах.

***Ardea cinerea* L. - Цапля серая.** - Довольно обычна в пойме Дона. Кормящиеся птицы регулярно встречаются также на ручьях и прудах по степным балкам и на озерах среди песков. Небольшие колонии располагаются в пойменных лесах, периодически переселяясь здесь с места на место. В середине 1980-х годов цапельник появился в заболоченном ольшанике в ур. Кутерьма близ хут. Щебуняевского, но в 1998 г. эту колонию разогнали орланы, и цапли переместились, по-видимому, к устью р. Решетовки. В последние годы, по опросным данным, цапли гнездятся также в большой колонии у оз. Банное близ ст. Вешенской.

***Ardea purpurea* L. - Цапля рыжая.** - Изредка встречается в пойме Дона и Хопра, гнездясь здесь, вероятно, отдельными парами или небольшими колониями на заросших ильменных озерах среди лугов.

*****Platalea leucorodia* L. – Колпица.** - Очень редкий залетный вид. Одиночная птица встречена 03.06.85 на пруду в степной балке близ ст. Шумилинской.

****Ciconia ciconia* L. - Аист белый.** - В 1977 г., по сведениям А.М. Шолохова, в пойме Дона на границе Шолоховского и Верхнедонского р-нов поселилась первая в Ростовской обл. пара аистов, устроившая гнездо среди лугов на высоком пне сломанного ветром дерева (Петров, 1990; Белик, 1991). Но в 1980 г. гнилое дерево рухнуло, и позже аисты отсюда исчезли. С 1994 г. пара аистов постоянно гнездится на водонапорной башне в центре ст. Казанской. Лишь в 2002 г. птиц здесь не было, но в 2003 г. они вновь гнездились на прежнем месте в ст. Казанской, выкормив 2 птенцов.

***Ciconia nigra* L. - Аист черный.** - В XVIII - XIX вв. был широко распространен почти по всему Дону (Гмелин, 1771; Номикосов, 1884; Кондратьев, 1885; и др.), постепенно исчезая в результате преследования человеком. В последние десятилетия от различных респондентов неоднократно поступали опросные сведения о летних встречах черных аистов в районе Черни и близ устья р. Решетовки. Но обнаружить гнездовья или хотя бы самих этих птиц на Дону мне так и не удалось, хотя в заболоченных ольсах Черни я несколько раз отмечал похожие старые гнезда.

Отряд ANSERIFORMES - ГУСЕОБРАЗНЫЕ

***Branta canadensis* L. - Казарка канадская.** - По сведениям Л.В. Симакина (личн. сообщ.), залетная стая примерно из 50 птиц появилась в середине апреля 1999 г. в низовьях р. Елани, продержавшись около недели на разливах Дона и близлежащих лугах.

***Anser anser* L. - Гусь серый.** - По опросным данным, в середине 1980-х годов выводок гусей наблюдался на оз. Островном близ ст. Вешенской, а в начале мая 1998 г. поселение из 4-5 пар было обнаружено на лимане Кривица близ ст. Казанской, где гуси, по сведениям охотоведа М.П. Дронова (личн. сообщ.), впервые появились в середине 1990-х годов.

***Anser albifrons* Scop. - Гусь белолобый.** - Судя по опросным данным, массовый пролет этих северных гусей наблюдался на Среднем Дону вплоть до 1950-60-х годов, но позже, вероятно в связи с изменениями их миграционных трасс в сторону Цимлянского вдхр. или Маныча, гуси стали отмечаться здесь редко. Весной 1989 г. охотоведом А.В. Бородиным (личн. сообщ.) стая гусей около 50 особей, пролетевших вдоль Дона на восток, наблюдалась 16.04.89.

***Cygnus olor* Gm. - Лебедь-шипун.** - Восстанавливая ареал и численность, лебеди в 1980-е годы вновь начали гнездиться на Среднем Дону – у ст. Мигулинской (1982 г.), Вешенской (1986 г.) и хут. Щебуняевского (1989 г.). Гнездо с насиживавшей птицей наблюдалось мною 04.05.98 на оз. Чигонакском близ ст. Мигулинской, отдельные пары отмечались и на других озерах. Всего по пойме Дона от ст. Казанской до ст. Еланской сейчас обитает не менее 9-10 пар лебедей. Кроме того, отдельные пары освоили также пруды в степных балках (ст. Шумилинская, хут. Мещеряковский и др.), но здесь, по опросным данным, лебеди нередко гибнут от браконьеров (хут. Дударевский, Меркуловский, ст. Шумилинская).

***Tadorna ferruginea* Pall. – Огарь.** - В степях по Среднему Дону гнездился издавна (Кондратьев, 1885; и др.), но в середине XX в., судя по собранным данным, огарь здесь исчез и лишь в конце 1960-х годов вновь начал восстанавливать свой ареал и численность. А с конца 1970-х годов он стал уже довольно обычен, встречаясь на многих степных прудах и озерах по северу Ростовской обл. В последние годы, однако, опять наметилось сокращение донской популяции огаря. Эта депрессия связана, вероятно, с усилившимся браконьерством в гнездовый период, поскольку выводки огарей уже в середине - конце июля, еще до открытия охоты, покидают гнездовые территории, улетая на линьку на Цимлянское вдхр. или на оз. Маныч-Гудило. Не исключается также и хищническое воздействие размножившегося на Среднем Дону тетеревятника.

***Anas platyrhynchos* L. – Кряква.** - Обычный, широко распространенный вид, гнездящийся на пойменных озерах, прудах, в заболоченных ольшаниках Черни. Предпочитает лесистые водоемы, а среди открытых лугов встречается значительно реже. На незамерзающих родниках в Черне нередко зимует.

***Anas crecca* L. - Чирок-свистунок.** - В середине апреля 1989 г., по-видимому, пролетные птицы были обычны на заросших пойменных озерах, а также по заболоченным "ендовам" среди песков. Но летом они здесь встречаются редко. Очевидно, гнездятся в ольшаниках Черни – в своих типичных биотопах, где 24.08.88 из стайки (вероятно, выводка) была добыта взрослая линная самка.

***Anas strepera* L. - Утка серая.** - Самка этого вида была добыта 07.08.49 близ ст. Мигулинской Б.А. Нечаевым (коллекция Зоомузея РГУ). С тех пор у этой утки в России почти повсеместно произошла глубокая депрессия численности (Белик, 2003), а на Среднем Дону она, по-видимому, практически полностью исчезла.

***Anas penelope* L. – Свиязь.** - В середине апреля над Доном идет слабый пролет на восток и север. Одиночные птицы в это время останавливаются на пойменных озерах. На заросших ильменных озерах они иногда задерживаются на лето (2 самца и 1 самка 17.06.82 наблюдались на Калининском лимане близ ст. Вешенской). Но их гнездование в Ростовской обл. пока не установлено.

Anas acuta **L. – Шилохвость.** - 04.05.98 на заросшем лимане Кривица близ ст. Казанской встречен 1 самец. Здесь в характерных луговых биотопах не исключено гнездование шилохвости, но для Ростовской обл. оно пока не доказано.

Anas querquedula **L. - Чирок-трескунок.** - В апреле на открытых пойменных озерах обычны стайки по 20-30 пролетных чирков. Немногочисленные пары остаются здесь на гнездование, встречаясь как в пойме, так и на степных прудах.

Anas clypeata **L. – Широконоска.** - Одиночные пары изредка отмечаются на пойменных озерах и степных прудах: на Калининском лимане, на пруду у ст. Шумилинской, на озере у хут. Щебуняевского, на лимане Кривица. Очевидно, здесь на лугах у озер они и гнездятся.

Aythya ferina **L. - Чернеть красноголовая.** - Стайки пролетных птиц изредка встречаются на пойменных озерах и степных прудах. Местами, например, на заросшем лимане Кривица у ст. Казанской, возможно гнездование.

Aythya fuligula **L. - Чернеть хохлатая.** - Пролетные стаи изредка встречаются на пойменных озерах и степных прудах. На Среднем Дону не исключено их гнездование, хотя для Ростовской обл. оно пока не доказано.

Bucephala clangula **L. - Гоголь обыкновенный.** - В прошлом, по-видимому, гнездился на Среднем Дону, но сейчас отмечается здесь только на пролете. В последние годы, в связи с восстановлением численности гоголя в низовьях Волги, стал расселяться на Нижний Дон. Сейчас вполне возможно появление его гнездовий и на лесистых озерах в пойме Среднего Дона.

Mergus serrator **L. - Крохаль длинноносый.** - Очень редкий пролетный вид: 01.05.99 на Дону у ст. Вешенской встречен одиночный самец и стайка из 3 пар, улетевших на запад, вверх по реке.

Отряд FALCONIFORMES - СОКОЛООБРАЗНЫЕ

****Pandion haliaetus*** **L. – Скопа.** - В прошлом, возможно, гнездилась в пойме Среднего Дона, где 18.05.61 наблюдалась 1 птица (Петров, 1990). В настоящее время, по-видимому, полностью вытеснена отсюда широко расселившимися орланами и встречается теперь здесь только на миграциях.

Pernis apivorus* **L. - Осоед обыкновенный.** - Характерен для пойменных лесов, где местами гнездится до 4 пар на 10 км долины Дона. Нередок, по-видимому, также в старых лиственных лесах на песках, изобилующих гнездами ос. Гнездится также в заболоченных ольсах, вылетая на охоту в пески или на степные склоны правобережья Дона. С зимовок возвращается только в начале мая и в это же время наблюдается выраженная миграция осоедов на север (до 4–6 особей за день), а местные птицы начинают токовать в небе над гнездовыми участками. В окрестностях ст. Еланской впервые в Ростовской обл. найдены 2 гнезда осоедов. В середине августа птенцы покидают гнезда и осоеды сразу же начинают миграцию на зимовку.

Milvus migrans **Bodd.- Коршун черный.** - Довольно обычен в пойме Дона, хотя, по опросным данным, во второй половине XX в. численность птиц здесь заметно снизилась. Изредка встречается также в левадах по небольшим степным рекам, местами гнездится в байрачных лесах. Летом коршуны охотятся преимущественно у хуторов, где иногда собираются большие стаи холостых птиц.

Circus cyaneus **L. - Лунь полевой.** - Этот лунь появляется в Ростовской обл. только на миграциях и зимовке. Луни, схожие с полевыми – в буром наряде самок или молодых птиц, трудном для полевой диагностики, отмечены в Шолоховском р-не всего 2 раза. Самцы, которых можно было бы легко определять в природе, мною на Среднем Дону не наблюдались ни разу.

****Circus macrourus*** **S.C. Gm. - Лунь степной.** - На Дону гнездился в недавнем прошлом, но сейчас отмечается здесь лишь на миграциях.

Circus pygargus **L. - Лунь луговой.** - Характерен для влажных пойм малых рек, заросших бурьянистым высокотравьем или осокой. Реже встречается на лугах и вырубках в пойме Дона, а также по широким луговым днищам балок. В пойме р. Елани у хут. Грязновского 20.06.82 на осоковом лугу найдено гнездо с 4 птенцами в возрасте от 1-2 до 6-7 дней.

Circus aeruginosus **L. - Лунь болотный.** - В небольшом числе, но регулярно гнездится на озерах в пойме Дона. Местами встречается у больших степных прудов с тростниковыми зарослями по берегам и по заболоченным поймам малых рек. По р. Песковатке у с. Кругловка Нехаевского р-на 25.07.77 встречен выводок молодых птиц.

Accipiter gentilis **L. – Тетеревятник.** - В середине XX в., в период кампании по борьбе с "вредными" хищными птицами, в Ростовской обл. был почти полностью уничтожен и в 1960-70-е годы, во всяком случае в Шолоховском р-не, на гнездовье не отмечался (В.С. Петров, личн. сообщ.; В.В. Ивановский, личн. сообщ.). Правда, 27.07.49 у ст. Мигулинской Б.А. Нечаевым была добыта молодая птица (коллекция Зоомузея РГУ), но это могла быть уже кочующая птица, прилетевшая сюда с севера. Позже на Дону началось быстрое восстановление численности и расселение тетеревятника. Тетеревятники предпочитают заселять старые сосняки, реже гнездятся в пойме Дона или в заболоченных ольшаниках.

Accipiter nisus **L. – Перепелятник.** - Немногочисленный гнездящийся вид, заметно увеличивший свою численность лишь в 1990-е годы. На Среднем Дону единственное гнездо перепелятника было найдено в 1970 г. в сосняках у хут. Антипова (В.В. Ивановский, личн. сообщ.). Мною похожие птицы трижды отмечались летом близ хут. Терновского (1982 г.), у ст. Казанской (1985 г.) и у ст. Вешенской (1989 г.). А в июне 1989 г. у хут. Щебуняевского был обнаружен также гнездовой участок перепелятника. В 1990-е годы эти ястреба изредка, но регулярно встречались в различных районах, а 29.07.2000 в пойме Дона близ ст. Еланской удалось обнаружить выводок слётков. Перепелятники предпочитают загущенные пойменные леса близ селений, где охотятся на воробьев и других мелких птиц, а также молодые сосняки на песках.

***Accipiter brevipes* **Sev. - Тювик европейский.** - Обычный обитатель сухих, разреженных осокорников, расположенных по берегам Дона и Хопра. Реже гнездится в пойменных дубняках, в ольшаниках, а также в лиственных лесах на песках. В самые последние годы отмечена резкая депрессия численности, причины которой однозначно пока не установлены (Белик, 2002). Тювик очень тесно связан с ящерицами, на которых охотится по лесным полянам и в песках, поэтому численность и активность этих рептилий, сильно зависящих от состояния погоды, может определять кормовую базу ястреба и эффективность его гнездования в отдельные годы.

***Buteo rufinus* **Cretz. – Курганник.** - 19.06.82 охотившийся курганник встречен в балках близ хут. Терновского. Но характер пребывания этих птиц на Среднем Дону не установлен.

Buteo buteo **L. - Канюк обыкновенный.** - Обычен в пойме Дона, в ольшаниках Черни, а также по байрачным и лиственным аренным лесам на песках. В сосняках практически не встречается. В конце августа - начале сентября большая часть местных взрослых канюков отлетает на зимовку, по-видимому, оставляя иногда еще несамостоятельных слётков на гнездовых участках, а в середине сентября обычно наблюдается массовый пролет канюков с севера.

***Circaetus gallicus* **Gm. – Змееяд.** - Очень редкий гнездящийся вид, заселяющий преимущественно старые сосняки на песках, изредка – байрачные леса, а охотящийся в основном на степных склонах правобережья Дона и Хопра, а также в песчаных степях, изобилующих рептилиями. За весь период исследований на Среднем Дону мной отмечено лишь 8 встреч змееядов, в том числе найдены 3 гнезда. Ориентировочная численность змееядов в Ростовской обл. на Среднем Дону может составлять до 10 пар. Сейчас, по-видимому, наблюдается ее медленное увеличение.

Hieraaetus pennatus* **Gm. - Орел-карлик. - По-местному, "щупляк" довольно обычен в прирусловых лесах в пойме Дона и в аренных лесах Шакинского лесничества, реже встречается в ольшаниках Черни и в байрачных лесах. Прослеживается приуроченность карликов к большим массивам сбитых скотом целинных пастбищ вокруг хуторов на правобережье Дона, где хищники обычно охотятся на сусликов и других грызунов.

***Aquila rapax* **Temm. - Орел степной.** - На левобережье Среднего Дона гнездился еще в середине XX в., и о находках орлиных гнезд, устроенных на обрывистых склонах балок в верховьях рек Решетовки и Черной, мне сообщал в 1985 г. егерь из хут. Дударевского. Сейчас же все наблюдениями над орлами здесь относятся, вероятно, или к подорликам, или к могильникам. Вряд ли гнездятся степные орлы в настоящее время и на правобережье Дона, но изредка могут залетать сюда из Волгоградской обл. Исчезновение степного орла связано с произошедшим во второй половине XX в. повсеместным вымиранием последних крупных колоний сусликов, служащих этому виду орлов фактически единственным кормом.

***Aquila clanga* **Pall. - Подорлик большой.** - Гнездо этого очень редкого орла с 1 почти оперившимся птенцом впервые в Ростовской обл. было найдено 13.07.82 в заболоченном ольшанике Черни. Там же, примерно в 1 км от прежнего места, 01.05.99 обнаружено гнездо с кладкой. Подорлики наблюдались здесь также в 1998 и 2000 г. Охотились же они в степях по долине р. Елани в районе хут. Терновского. Похожая птица отмечена также 01.07.89 близ ст. Вешенской в

низовьях р. Черной. Возможно, что подорлики гнездятся местами и в ольшаниках по пойме Дона.

***Aquila pomarina* C.L. Brehm. - Подорлик малый.** - Пара малых подорликов встречена 02.05.99 в Шакинском лесничестве Волгоградской обл. Несомненно, что эти подорлики появились на Среднем Дону лишь в самые последние годы в связи с ростом численности и расселением на восток украинской и белорусской популяций.

***Aquila heliaca* Sav. - Орел-могильник.** - Очень редкий вид, характерный для старых боров, где гнездится на плоских вершинах раскидистых сосен. Единственное на Среднем Дону гнездо могильника было найдено в 1970 г. В.В. Ивановским (личн. сообщ.) в сосняке у хут. Антипова. 10.05.98 охотившаяся птица была замечена в полях близ хут. Дударевского, что позволяет надеяться, что где-то на Среднем Дону еще сохранились гнездовья отдельных пар могильника.

***Aquila chrysaetos* L. – Беркут.** - В Ростовской обл. – редкий зимующий вид (Белик, 1996а). По сведениям охотоведа А.В. Бородина (личн. сообщ.), на Среднем Дону эти орлы изредка появляются зимой в районах промысла копытных, питаясь здесь остатками добытых животных.

***Haliaeetus albicilla* L. - Орлан-белохвост.** - В Ростовской обл., по-видимому, полностью исчез к середине XX в., но в 1970-е годы, благодаря организованной охране, вновь начал расселяться по Дону (Белик, 1996а, 2000а). В 1982 г. пара птиц была обнаружена мною в ольшаниках Черни, где, судя по двум их огромным гнездам, они обитали уже несколько лет. По данным охотоведа М.П. Дронова (личн. сообщ.), в 1984 г. 2 пары орланов гнездились в Верхнедонском р-не у оз. Гремячье и оз. Чигонакское. Охотоведу С.И. Гавриневу (личн. сообщ.) в 1989 г. были известны 2 гнезда в Шолоховском р-не ниже устья р. Решетовки и в ур. Красный Яр выше хут. Щебуняевского. Всего же на Среднем Дону в Ростовской области сейчас гнездится, по ориентировочной оценке, до 12-13 пар. В последнее время орланы проникли и выше по Дону, в Воронежскую обл. (Нумеров, 1996). Зимой орланы собираются в скопления до 6-16 особей в местах промысла копытных, питаясь остатками добытых животных.

***Falco cherrug* Gray – Балобан.** - В старом бору у хут. Антипова в 1970 г. было найдено жилое гнездо балобана, устроенное в пустовавшем гнезде орла-могильника. Все мои последующие поиски этих редчайших соколов на Среднем Дону остаются безрезультатными. Они, очевидно, совершенно исчезли здесь, лишившись своей основной кормовой базы – сусликов.

***Falco subbuteo* L. – Чеглок.** - Довольно обычен в пойме Дона, по долинам малых рек, а также в аренных лесах. Лишь в байраках чеглок редок. В поймах часто концентрируется близ больших колоний ласточек-береговушек, на которых предпочитает охотиться. Гнездится, в основном, в старых гнездах ворон.

***Falco vespertinus* L. – Кобчик.** - В последние десятилетия численность кобчиков на Среднем Дону резко снизилась, на что еще в 1989 г. обращали внимание даже егеря Шолоховского р-на. Это было связано, вероятно, как с естественными и антропогенными изменениями в природных экосистемах, так и с хищничеством появившихся здесь тетеревятников, а также с резким сокращением численности уничтожаемых тетеревятником сорок и исчезновением их старых гнездовых построек, предпочитаемых кобчиками для размножения. Только в период миграций в начале мая (04-06.05.98) стайки пролетных птиц еще нередко встречаются на Среднем Дону.

***Falco naumanni* Fleisch. - Пустельга степная.** - Очень редкий, вероятно, исчезнувший в последние десятилетия вид. В июле 1982 г. степные пустельги несколько раз отмечались по балкам в окрестностях хут. Терновского, а 23.07.82 самец степной пустельги наблюдался, очевидно у своего гнезда, среди складских строений на берегу Дона в пос. Букановское заготзерно Волгоградской обл. В последние годы все поиски этих птиц на Среднем и Верхнем Дону были безуспешны (В.С. Сарычев, личн. сообщ.).

***Falco tinnunculus* L. - Пустельга обыкновенная.** - Как и у кобчика, в последние десятилетия у пустельги произошла глубокая депрессия численности, вызванная, вероятно, сходными причинами. В 1982 г. регулярно встречалась в полях и песках у хут. Терновского, почти везде преобладая по численности над кобчиком. В 1989 г. в окрестностях хут. Щебуняевского была уже редка, встречаясь лишь в песках, а в пойме Дона полностью исчезла. Наконец, в мае 1998 г. за 8 дней работы на Среднем Дону (более 500 км автомобильных и около 100 км пеших учетов) было отмечено всего 9 встреч с этими птицами.

Отряд GALLIFORMES - КУРООБРАЗНЫЕ

***Lyrurus tetrix* L. – Тетерев.** - В начале XIX в. обитал почти по всей области Войска Донского, являясь важным объектом охотничьего промысла. Однако к концу того века тетерев сохра-

нился лишь в северных округах, но и здесь его численность из-за браконьерства постепенно сокращалась (Номикосов, 1884). В XX в. в Ростовской обл. он уже никем не отмечался. Сейчас ближайшие местообитания находятся в Липецкой, Тамбовской и на севере Волгоградской обл. Но сосняки и березняки, разросшиеся на левобережных террасах Среднего Дона, представляют весьма благоприятные районы для реакклиматизации этих птиц.

***Perdix perdix* L. - Куропатка серая.** - Довольно обычна по балкам, в песках, в лесополосах среди полей. Численность сильно колеблется в зависимости от метеоусловий зимовки, резко сокращаясь после многоснежных зим. Довольно много птиц было весной 1989 г. в песках у хут. Щебуняевского: до 6 пар на 3 км маршрута. 30.07.2000 близ ст. Еланской во встреченном выводке птенцы уже достигли размеров взрослых птиц.

***Coturnix coturnix* L. – Перепел.** - Довольно обычен в полях, реже встречается на лугах, особенно на сырых, высокотравных участках. Во влажные годы много птиц держится также в песчаных степях. В некоторые годы, как, например, в 1985 г., численность по непонятным причинам резко снижается. Токование слышно до середины августа (13.08.77).

***Phasianus colchicus* L. – Фазан.** - В 1973 г. в Шолоховском р-не было выпущено 600 птиц, завезенных из Майкопского фазанария (Тютькин, 1975). Но к 1985 г. их здесь практически не осталось, а в 1988-89 гг., по опросным данным, отмечались лишь единичные особи. К 1994 г. их численность несколько возросла, а в мае 1998 г. они изредка встречались уже по всему Среднему Дону (4 самца за 8 дней учетов). Однако в это время здесь преобладал уже гибридный охотничий фазан с белым ошейником, расселившийся, вероятно, с юго-запада – из Украины. Численность фазана на Среднем Дону в значительной мере определяется условиями зимовок. Поэтому ряд многоснежных зим в середине 1980-х годов привел его к почти полному исчезновению. В последнее время на численности фазана сказывается, очевидно, и хищнический пресс размножившегося в лесах ястреба-тетеревятника.

Отряд GRUIFORMES - ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ

***Grus grus* L. - Журавль серый.** - Заболоченные ольшаники Черни издавна являлись постоянным рефугиумом для небольшой изолированной группировки журавлей на юге России. Частичное обследование Черни в 1998 г. позволило выявить здесь 9-11 гнездовых участков. А общая численность журавлей в Черне была оценена в 20-30 пар. Кроме того, по данным егерей, в последние годы 2 пары журавлей появились в заболоченных "ендовах" среди песков близ ст. Вешенской. В 1997-98 гг. пара журавлей, очевидно, гнездилась в пойменном ольшанике у хут. Щебуняевского на западе Шолоховского р-на, а в 2000 г. птицы отмечались там еще в одном месте выше по Дону. Увеличению численности и расселению журавлей на Среднем Дону способствует, очевидно, их более строгая охрана в последнее время, а также увлажнение климата, благодаря которому увеличивается обводненность ольшаников в Черне и в пойме Дона.

***Rallus aquaticus* L. – Пастушок.** - В апреле 1989 г. по вечерам крик птиц неоднократно отмечался на озерах в районе хут. Щебуняевского. Там же пастушок был отмечен 05.05.98, а 29.07.2000 – близ ст. Еланской. Очевидно, он нередок на заросших пойменных озерах, но очень скрытен и недоучитывается.

***Porzana porzana* L. – Погоныш.** - 21.04.89 на оз. Ильмень близ хут. Щебуняевского вечером токовало не менее 5 самцов, но в конце июня того же года, вероятно в связи с окончанием брачного периода, их там уже не было слышно. На пойменном рогозовом болоте близ ст. Вешенской 17.06.82 найдено недостроенное гнездо, а ночью 21.07.2000 отмечен крик птицы, пролетевшей над ст. Вешенской. Этот вид, вероятно, тоже нередок на рогозовых и осоковых болотах вокруг пойменных озер, но из-за своей скрытности недоучитывается.

***Porzana parva* Scop. - Погоныш малый.** - 21.04.89 этот погоныш токовал на оз. Широком у хут. Щебуняевского, 05.05.98 птица токовала на оз. Чигонакском близ ст. Мигулинской, а 17.06.82 крик отмечен также на Калининском лимане. Возможно, гнездится в небольшом числе в тростниковых массивах по берегам пойменных озер.

***Crex crex* L. – Коростель.** - Довольно обычен на влажных сенокосных лугах в пойме Дона, изредка встречается в поймах малых рек (напр., на высокотравных лугах по р. Елань у хут. Грязновского). Прилетает в начале мая и затем активно токует по ночам до начала июля (04.07.94). К третьей декаде июля крик коростелей на Среднем Дону уже прекращается.

***Gallinula chloropus* L. – Камышница.** - Весьма обычна на пойменных озерах, особенно на узких лесных старицах с прибрежными бордюрами из рогоза, а также на озерах, заросших тальни-

ком. Нередка по р. Елани в прибрежных зарослях тростника и на озерках по окраинам Черни. Регулярно гнездится также по степным прудам с куртинами рогоза. Значительно реже встречается на обширных пойменных озерах, заселенных лысухой (Белик, 1991).

***Fulica atra* L. – Лысуха.** - Обычна на обширных озерах с бордюрными и куртинными зарослями тростника или рогоза (лиман Кривица, оз. Широкое, Калининский лиман и др.). Значительно реже встречается на других озерах с открытыми плёсами, иногда – на больших степных прудах.

****Otis tarda* L. – Дрофа.** - Редкий вид, распространенный по всему Среднему Дону, как на левобережье, так и на его правобережье. Особенно характерны дрофы для севера Шолоховского и Верхнедонского р-нов, где на стыке трех областей (Ростовской, Волгоградской и Воронежской) значительно меньше дорог, транспорта и людей. Осенью на полях нередко отмечались стаи до 20-30-50 птиц, а изредка собирались скопления в 200-300 дроф. Гнездятся обычно среди паровых полей на плоских, открытых водоразделах, откладывая по 2 яйца, часто погибающих при обработке пашни. Отдельные пары изредка встречаются на полях среди песчаных степей в районе хут. Лебяженского, Андроповского, Моховского.

На правобережье Дона, по собранным данным, отмечались одиночные пары, из года в год придерживавшиеся обычно постоянных мест. В целинной степи на прибалочном склоне близ хут. Кружилинского было найдено гнездо дрофы (В.М. Сторожев, личн. сообщ.). Численность дроф в последние десятилетия, по наблюдениям егерей из хут. Дударевского, как будто снижается. Изредка, по сведениям Л.В. Симакина (личн. сообщ.), дрофы остаются на Среднем Дону на зимовку (январь 2000 г. – 3 птицы близ хут. Моховского).

****Tetrax tetrax* L. – Стрепет.** - В середине XX в., после кампании по подъему целинных и залежных земель, песчаные степи Среднего Дона оказались очень важным рефугиумом, поддерживавшим существование значительной популяции стрепета на северной границе ареала. Однако к концу XX в. он здесь почти полностью исчез. Лишь по степным балкам правобережья, вдали от лесистой поймы Дона, судя по опросным данным, стрепеты еще продолжают встречаться, но состояние их популяции там остается неизвестным.

Причины резкого падения численности стрепета на Среднем Дону связаны, на мой взгляд, с мощным хищническим прессом размножившегося здесь в последнее время тетеревятника, отчасти, возможно, также с изменениями степной растительности после прекращения выпаса скота на песках в результате сокращения его поголовья. Стрепеты явно предпочитают умеренно выпасаемые разнотравно-злаковые целинные степи, а также старые разнотравные залежи с невысоким общим проективным покрытием и небольшой высотой растений и редко заселяют монотонные типчаковые или ковыльные участки с бедным разнотравьем.

Отряд CHARADRIIFORMES - РЖАНКООБРАЗНЫЕ

****Burhinus oedicnemus* L. – Авдотка.** - Характерна для сильно разбитых и унавоженных скотом песков в окрестностях сёл, хуторов, ферм или вдоль дорог. Поэтому в прошлом на Среднем Дону авдотка была обычна, но с облесением песков ее численность стала сокращаться. Сильно ухудшились местообитания для авдоток в конце XX в. в связи с резким снижением поголовья скота, уменьшением пастбищной нагрузки и зарастанием песков травой. На численности сказалось, несомненно, также и хищничество тетеревятника. С зимовок авдотки прилетают в середине апреля и вскоре по вечерам начинается их громкое токование (18.04.89; ст. Вешенская). Специфичные крики авдоток, тревожащихся у птенцов, слышны обычно весь июнь, изредка также в июле.

***Charadrius dubius* Scop. - Зуек малый.** - Характерен для песчаных кос Дона и Хопра, где иногда образует довольно большие колонии. Регулярно гнездится также на галечниках под размываемыми меловыми обрывами правобережья Дона. 20.07.82 несколько пар встречено на песчаных "пониках" р. Елани у хут. Терновского. Изредка зуйки гнездятся также по песчаным берегам пойменных озер.

***Vanellus vanellus* L. – Чибис.** - Одиночными парами или маленькими колониями гнездится на луговых пастбищах по долинам небольших рек, а также у прудов и ручьев по степным балкам. Высокотравные луга в пойме Дона совершенно не заселяет. Но летом, после подъема молодняка на крыло, здесь регулярно встречаются кочующие стайки.

****Haematopus ostralegus* L. - Кулик-сорока.** - Характерен для обширных песчаных кос, но численность гнездящихся сейчас на Среднем Дону птиц очень невелика из-за их уязвимости перед

людьми и домашним скотом с собаками, постоянно посещающими летом такие пляжи. За весь период исследований на Дону, в основном в Шолоховском р-не, отмечено лишь 9 встреч, в том числе 20.04.89 близ хут. Калиновского наблюдалась пара у гнезда с неполной кладкой.

***Tringa ochropus* L. - Черныш.** - Довольно обычный пролетный вид, встречающийся в одиночку или небольшими группами по берегам различных водоемов в апреле, а затем на обратных миграциях – с середины июня (21.06.82) и до конца лета.

***Tringa glareola* L. – Фифи.** - Редкий мигрант. В конце августа 1977 г. птицы несколько раз отмечались в Нехаевском р-не Волгоградской обл., а 18.08.02 одиночная птица встречена на Дону близ с. Монастырщина Воронежской обл.

***Tringa nebularia* Gunn. - Улит большой.** - Малочисленный пролетный вид, встречающийся обычно в одиночку или небольшими группами по различным водоемам в апреле – начале мая (04.05.98), а затем на обратных миграциях – с конца июня (28.06.89) до конца лета.

***Tringa totanus* L. – Травник.** - Очень редкий кочующий вид. Одиночная птица встречена однажды 27.06.89 на пойменном озере у хут. Щебуняевского.

***Actitis hypoleucos* L. – Перевозчик.** - Характерен для песчано-галечных берегов Дона и Хопра с узкими пляжами, окаймленными редколесьем. В подобных местообитаниях довольно обычен.

***Xenus cinereus* Guld. – Мородунка.** - Редкий пролетный вид. Одиночные птицы отмечены дважды 27 и 30.07.2000 близ ст. Еланской.

***Philomachus pugnax* L. – Турухтан.** - Редкий пролетный вид, отмеченный 04.05.98 на берегу лимана Кривица близ ст. Казанской (стайка) и 27.06.89 на пойменном озере у хут. Щебуняевского (2 самца в брачном наряде).

***Calidris minuta* Leis. - Кулик-воробей.** - Редкий пролетный вид. 24.07.82 одиночная птица встречена на песчаной косе Хопра у ст. Букановской.

***Calidris alpina* L. – Чернозобик.** - Редкий пролетный вид. 24.07.82 на песчаной косе Хопра наблюдалась стайка из 5 птиц, в том числе 1 птица еще в брачном наряде.

***Gallinago gallinago* L. – Бекас.** - Возможно, изредка гнездится на болотах Черни, а также по "сидовам" у ст. Вешенской. На болотах в пойме Дона у ст. Еланской, по сведениям Л.В. Симакина (личн. сообщ.), токующие бекасы регулярно отмечались в конце апреля 1998 и 1999 гг., но мои поиски этих птиц в начале мая были уже безрезультатны. Летом их не было по донской пойме нигде и в других обследованных местах.

***Gallinago media* Lath. – Дупель.** - Егерь В.Т. Щебуняев (личн. сообщ.) изредка отмечал дупелей в пойме Дона только на миграциях, причем, по его словам, они значительно уступали в численности пролетным бекасам. Но какие-то кулики, судя по опросным данным, иногда вспугиваются в районе хут. Щебуняевского на пойменных лугах летом во время сенокоса. Здесь, в гривистой пойме, в паводковые годы формируются типичные для дупеля местообитания, и поэтому его гнездование на Среднем Дону исключать пока нельзя.

***Scolopax rusticola* L. – Вальдшнеп.** - Редкий гнездящийся вид, распространенный, по-видимому, весьма спорадично. Более обычен в Верхнедонском р-не, где гнездится не только в пойме Дона, но, возможно, и по малым рекам. Здесь, по опросным сведениям, в 1996 г. в заболоченном ольсе у оз. Чигонакского было найдено гнездо с 2 яйцами, с которого вспугнута самка. В окрестностях хут. Щебуняевского весной регулярно наблюдается тяга вальдшнепов, иногда – довольно активная (напр., 10.04.89). Однако их гнездование в этом районе все респонденты отрицали. Выводок вальдшнепов был встречен, по опросным данным, в 1997 г. в байрачном лесу у хут. Калининского на правобережье Дона.

****Numenius arquata* L. - Кроншнеп большой.** - Был обычен в донских степях в XIX в., но позже, в связи с их распашкой и неумеренным браконьерским промыслом, исчез, хотя условия для его гнездования до сих пор сохранились местами по долинам малых рек и на песчаных террасах Среднего Дона. Сейчас кроншнеп очень редко появляется здесь, по опросным данным, только на пролете с середины лета.

***Larus ridibundus* L. - Чайка озерная.** - Кочующие птицы в одиночку и стайками до 5-30 птиц регулярно отмечаются всё лето над Доном, изредка останавливаясь здесь на кормежку и отдых на косах и пойменных озерах. Гнездовых колоний на Среднем Дону в Ростовской обл. сейчас однозначно нет. Возможно, что лишь где-то на озерах ниже с. Верхний Мамон Воронежской обл. в 2002 г. находились, судя по численности птиц, гнездовья этих чаек, известные там и прежде (Шумеров, 1996).

***Larus cachinnans* Pall. – Хохотунья.** - Крупные светлоголовые чайки, предположительно хохотуньи, отмечаются на Среднем Дону очень редко. Но судя по частой встречаемости молодых птиц в августе 2002 г. ниже с. Верхний Мамон, где-то там на пойменных озерах в последние годы появились, вероятно, их небольшие, самые северные в Придонье гнездовья.

***Chlidonias niger* L. - Крачка черная.** - Характерна для заболоченных, заросших рогозом пойменных озер, гнездясь на них небольшими колониями. Иногда встречается на обширных степных прудах, где тоже может гнездиться в куртинах рогоза. Прилетая на Средний Дон в конце апреля (21.04.89), крачки сразу же оседают в колониях и вскоре приступают к гнездованию.

***Chlidonias leucopterus* Temm. - Крачка белокрылая.** - Гнездится на озерах в пойме Дона вместе с черными крачками, составляя до 25-50 % численности смешанных поселений. Но колонии этих крачек появляются здесь не ежегодно, а вероятно лишь после сильных весенних паводков. Так, много их было в 1982 г., но в 1989 г. они совершенно не встречались. В такие засушливые годы взрослые белокрылые крачки в большом числе остаются, вероятно, летовать на юге, в частности – в долине Маныча и на других степных водоемах (Белик, 1999 б).

***Chlidonias hybrida* Pall. - Крачка белощекая.** - Редкий на Среднем Дону вид, в последние десятилетия постепенно расширяющий свой ареал на северо-восток. Встречена всего 1 раз 10.05.98 на пруду Лосевском близ хут. Дударевского, где наблюдались 2 охотившиеся птицы. Здесь на мелководьях, поросших куртинами рогоза, крачки могли летом и загнездиться.

***Sterna hirundo* L. - Крачка речная.** - Изредка гнездится небольшими колониями на песчаных островках-осередках по Дону и Хопру, а также местами на обширных косах. В 1985 г. у ст. Вешенской 3-5 пар держались на островке в колонии малых крачек, в 1989 г. речные крачки гнездились где-то у хут. Меркуловского, а в 2000 г. – в районе ст. Еланской.

****Sterna albifrons* Pall. - Крачка малая.** - Как и речная крачка, спорадично распространена по Дону и Хопру, гнездясь колониями на песчаных островках и косах. Колония из 10-20 пар наблюдалась 31.05.85 на небольшом островке рядом со ст. Вешенской, а 24.06.89 на песчаном пляже против ст. Вешенской гнездились 10-15 пар. К сожалению, эффективность гнездования крачек на песчаных косах очень невелика и поэтому их численность на Дону снижается, что послужило основанием для включения малой крачки в Красную книгу РФ (2000).

Отряд COLUMBIFORMES - ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ

***Columba palumbus* L. – Вяхирь.** - Довольно обычен в байрачных и аренных лесах, а также в лесополосах среди полей и песков. В то же время в пойме Дона и в ольшаниках Черни малочислен и даже редок. Гнездится несколько раз за сезон.

***Columba oenas* L. – Клинтух.** - По опросным данным, сейчас на Среднем Дону отмечается лишь изредка в период миграций. Его гнездовья в Ростовской обл., по-видимому, уже окончательно исчезли (Белик, 1996а, 2003).

***Columba livia* Gm. - Голубь сизый.** - Обычный обитатель всех сёл и хуторов Среднего Дона, гнездящийся здесь на различных строениях.

***Streptopelia decaocto* Friv. - Горлица кольчатая.** - Начав в середине XX в. свое расселение с Балкан, к началу 1970-х годов она достигла Ростовской обл. (Петров, 1975), а в 1974 г. впервые была отмечена в ст. Вешенской (Тютькин, 1975). Характерна она только для селений, лишь изредка выселяется в леса на их окраинах, а также в лесополосы, иногда на удаление до 1 км от хуторов. Численность кольчатых горлиц подвержена сильным колебаниям, резко сокращаясь после многоснежных зим.

***Streptopelia turtur* L. - Горлица обыкновенная.** - Обычная птица, распространенная во всех типах лесов: в пойме, в ольшаниках Черни, в байраках, на песках. Довольно много этих горлиц гнездится также по лесополосам. Однако в последние годы повсеместно прослеживается резкое падение численности этих птиц.

Отряд CUCULIFORMES - КУКУШКООБРАЗНЫЕ

***Cuculus canorus* L. - Кукушка обыкновенная.** - Обычна в пойме Дона, по малым рекам и в Черне, изредка встречается в байраках и аренных лесах. Паразитирует, вероятно, в основном на дроздовидной камышевке и поэтому держится преимущественно у озер и рек, поросших тростником. Возможно, подкладывает яйца и другим камышевкам (болотной, барсучку), которые обычны на забурьяненных лугах по малым рекам и на болотах в пойме Дона. Кто является воспитателем кукушат в байрачных и аренных лесах – не установлено.

Отряд STRIGIFORMES - СОВООБРАЗНЫЕ

***Bubo bubo* L. – Филин.** - Редкий, но широко распространенный вид, особенно характерный для крутых овражистых склонов правого коренного берега Дона. Здесь во многих местах, по собранным данным, неоднократно встречали птиц и находили их гнезда и птенцов. Изредка филины гнездятся в глухих оврагах среди степей также на левобережье Дона. Кроме того, филины обитают, возможно, в Черне и местами в пойменных лесах по Дону, например, в ур. Красный Яр и против ст. Мигулинской, где, по сведениям С.И. Гавринева (личн. сообщ.), их гнездо находили в 1980-х годах на дереве в старой постройке какой-то крупной хищной птицы.

***Asio otus* L. - Сова ушастая.** - Гнездящийся вид, численность которого подвержена очень резким колебаниям в связи с динамикой численности мышевидных грызунов – основного корма сов. В годы моих исследований эта сова везде была немногочисленна. В 1989 г. два выводка слётков были обнаружены в пойме Дона (28.06.89) и в сосновом мелколесье среди песков (29.06.89) близ хут. Щебуняевского.

***Asio flammeus* Pontop. - Сова болотная.** - Вероятно, изредка гнездится в степных балках и среди песчаных степей. Как и у ушастой совы, численность подвержена очень резким флуктуациям. Мною отмечена всего несколько раз: 31.07.82 птица встречена в балке близ хут. Терновского, а 27.06.89 в песках близ хут. Щебуняевского были слышны характерные крики этой совы.

***Otus scops* L. – Сплюшка.** - Редкий гнездящийся вид. Токовавшие птицы за все годы исследований отмечены лишь в 4 местах: 28.06.82 – в байрачном лесу у хут. Терновского, 30.04.99 – на склонах правого берега Дона чуть выше ст. Вешенской, 02.05.99 – несколько птиц токовало в пойме Хопра близ ст. Слащевской, наконец 24-27.07.2000 две птицы кричали в заброшенных садах хут. Матвеевского чуть ниже ст. Еланской.

***Athene noctua* Scop. - Сыч домовый.** - Редкий вид, связанный обычно с полузаброшенными строениями хуторов, ферм и т.п.

***Strix aluco* L. - Неясыть серая.** - Характерна для старых пойменных лесов Дона, где гнездится в дуплах деревьев. Нередка также в Черне. Селится в лесах примерно в 1 км пара от пары. Летом, в период выкармливания птенцов, довольно скрытна, но в апреле, а затем в августе по ночам постоянно слышно активное токование – громкий, раскатистый хохот.

Отряд CAPRIMULGIFORMES - КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ

***Caprimulgus europaeus* L. - Козодой обыкновенный.** - Очень характерен, даже многочислен в сухих аренных лесах – как в сосняках, так и в лиственных насаждениях. Изредка заселяет байрачные, а также пойменные леса с сухими полянами и вырубками.

Отряд APODIFORMES - СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ

***Apus apus* L. - Стриж черный.** - Небольшими колониями гнездится в ст. Вешенской – в стенах церкви (около 10 пар, 1989 г.) и под крышами многоэтажных домов, а также в церквах ст. Еланской и других селений. Отдельные пары селятся под крышами кирпичных зданий также в хуторах. Последние летние встречи зарегистрированы 23.08.77.

Отряд CORACIIFORMES - РАКШЕОБРАЗНЫЕ

***Coracias garrulus* L. – Сизоворонка.** - Обычный, характерный вид обрывов и оврагов правобережья, изредка гнездится в песчаных карьерах, силосных ямах и т.п. Довольно обычна также в пойменных лесах и в лиственных редколесьях среди пастбищ на песках. В обрывах и оврагах гнездится в самостоятельно вырытых норах. В лесах селится в дуплах дятлов или в естественных выгнивших нишах. Последние осенние встречи одиночных птиц отмечались 15-19.09.77.

***Alcedo atthis* L. – Зимородок.** - Довольно обычен по берегам Дона, где регистрируется до 4-5 встреч за дневную экскурсию (апрель 1989 г.). Изредка гнездится по малым степным рекам. Норы роет обычно в залесенных береговых обрывах невысоко над водой.

***Merops apiaster* L. - Щурка золотистая.** - Обычна по оврагам на правобережье Дона и по балкам левобережья, гнездясь небольшими разреженными колониями в обрывах и промоинах. Нередко гнездится также в бровках дорожных колей среди песков. Придерживается, в основном, окрестностей хуторов и сёл, где есть пасеки, а вдали от них встречается значительно реже. Прилет первых птиц весной регистрировался 03.05.98 и 01.05.99. Начало вылета первых слётков отмечено 23.07.82. Осенью последние встречи отмечаются до середины сентября (19.09.77).

Отряд UPUPIFORMES - УДОДООБРАЗНЫЕ

Upupa epops **L. – Удод.** - Очень характерен для хуторов, где гнездится в нишах развалин, построек и сооружений. Регулярно встречается по опушкам различных лесов, гнездясь здесь в дуплах деревьев, изредка заселяет норы в оврагах. В конце июня у удодов начинается массовый вылет слётков, и в это же время слышно довольно активное токование птиц. Но в начале июля большая их часть исчезает, улетая на зимовки, после чего отмечаются лишь отдельные пары, оставшиеся, вероятно, с повторными кладками. Вылет птенцов из вторых выводков наблюдается до конца июля – начала августа.

Отряд PICIFORMES - ДЯТЛООБРАЗНЫЕ

Jynx torquilla **L. – Вертишейка.** - Характерна для пойменных лесов, довольно обычна в Черне, изредка встречается также в аренных лесах – как в дубняках, так и в сосняках. Весьма скрытна и учитывается, в основном, только в период активного токования в конце апреля – начале мая. Летом птицы смолкают и лишь случайно вспугиваются из травы на полянах во время кормежки.

Picus viridis **L. - Дятел зеленый.** - В районе ст. Мигулинской Б.А. Нечаев добыл 27.07.49 взрослого самца (коллекция Зоомузея РГУ), что свидетельствует, вероятно, о его гнездовании в Ростовской обл. еще в недавнем прошлом. Позже восточноевропейскую популяцию этого дятла охватила очень глубокая депрессия численности и теперь он исчез на гнездовье, по-видимому, даже в соседних с Ростовской областях.

Picus canus **Gm. - Дятел седой.** - Довольно обычен в пойменных лесах, а также в Черне, изредка встречается и в аренных лесах. Но летом птицы очень скрытны и практически не учитываются. В августе, после линьки, эти дятлы вновь начинают токовать, занимая будущие гнездовые территории (Белик, 1990).

Dryocopus martius **L. – Желна.** - О залете желны к ст. Вешенской осенью 1967 г. впервые сообщил В.С. Петров (1990). По сведениям охотоведа С.И. Гавринева (личн. сообщ.), в начале 1980-х годов залетная желна была встречена также весной у ст. Мигулинской. В 1990-е годы, по опросным данным, она отмечалась в Ростовской обл. уже довольно регулярно. В зимний период ее наблюдали у хут. Щебуняевского и Чигонакского. В устье р. Решетовки С.А. Ломакин (личн. сообщ.) встретил желну 14.09.94. Наконец, в мае 1998 г. в ольшаниках Черни мною было найдено несколько старых дупел желны, в конце апреля 1999 г. желна была встречена здесь Л.В. Симакиным (личн. сообщ.), а 23.07.2000 отмечена мною. Все это позволяет предполагать появление желны в Шолоховском р-не уже на гнездовании. Таким образом, желна в ходе своего расселения на юг достигла Среднего Дона, вероятно, спустившись вниз по Хопру, а затем уже начала расселяться по Дону вниз и вверх по течению, проникнув в последние годы в Ростовскую обл. и дойдя с юго-востока до границ Воронежской обл.

Dendrocopos major **L. - Дятел пестрый.** - Обычен на гнездовье в пойме, реже встречается в дубовых байрачных и аренных лесах. В сосняки перекочевывает обычно в июле, где всю осень и зиму долбит шишки (Белик, 1990). У ст. Мигулинской 02.06.85 найдено дупло с птенцами. Во второй половине июня на Среднем Дону часто встречаются слётки, которые к концу этого месяца переходят к самостоятельной жизни и начинают широкие кочевки.

Dendrocopos syriacus **Hemp. et Ehrenb. - Дятел сирийский.** - В 1980-е годы, в ходе своего быстрого расселения с Балкан, достиг Ростовской обл. (Белик, 1990). В конце июля 2000 г. 1-2 птицы постоянно держались в хут. Матвеевском на правом берегу Дона чуть ниже хут. Плешаковского, а в августе 2002 г. они оказались уже нередки в ст. Вешенской. Гнездятся эти дятлы в основном в садах и парках, где осенью и зимой кормятся косточками абрикосов и слив.

****Dendrocopos medius*** **L. - Дятел средний.** - В июле 1988 г. впервые найден в Ростовской обл. в пойменных лесах у ст. Вешенской (Белик, 1990). В конце июня 1989 г. у хут. Щебуняевского оказался довольно обычен, почти не уступая в численности большому пестрому дятлу. Очевидно, этот дятел расселяется вниз по Дону с севера, из Воронежской обл. Обитает, главным образом, в густых захламленных прирусловых лесах с большим количеством сухостоя (Белик, 1990).

Dendrocopos leucotos **Bechst. - Дятел белоспинный.** - Впервые был найден на Среднем Дону в Волгоградской обл. в 1988-89 гг. в пойменных лесах у ст. Распопинской Клетского р-на (Белик, 1990), куда проник, очевидно, спустившись с севера по Хопру. С тех пор тщательные поиски этого дятла постоянно велись в Шолоховском р-не, но лишь в 2002 г. в пойме у ст. Вешенской 21.08. был встречен кормившийся в лесу самец. Гнездился ли он здесь – установить не удалось.

***Dendrocopos minor* L. - Дятел малый.** - В июле 1961 и 1962 гг. две птицы были впервые встречены в Ростовской обл. в Верхнедонском и Шолоховском р-нах В.С. Петровым (1965). Сейчас же они довольно обычны во всех лесах поймы Дона и других рек, в Черне, в аренных колках и байраках. Особенно характерны эти дятлы для сырых лесов с массой загнивающего сухостоя. В конце лета кочующие птицы часто концентрируются в сосняках. 19.04.89 и 07.05.98 найдены дупла, еще долбившиеся дятлами, но 22.04.89 и 05.05.98 наблюдались гнезда, в которых, судя по поведению птиц, уже были кладки. В конце июня отмечаются слётки.

Отряд PASSERIFORMES - ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ

***Riparia riparia* L. - Ласточка береговая.** - Широко распространена в пойме Дона и по малым рекам, гнездясь обычно плотными колониями в норах береговых обрывов, а также в стенках песчаных карьеров. В 2002 г. между ст. Казанской и Вешенской учтено 5 колоний общей численностью около 3000 нор. Еще 1 очень крупная колония (до 1000 нор) наблюдалась в 2000 г. у ст. Еланской. Большинство колоний (более 60 %) размещается на открытых луговых берегах в излучинах рек. Кроме того, эти колонии значительно крупнее, чем на лесистых берегах (в среднем по 1150 и 250 нор, соответственно). Однако в последние годы большая часть гнездовий береговушек на Дону по не совсем понятным причинам оказалась брошена птицами (Белик, 2002а).

***Hirundo rustica* L. - Ласточка деревенская.** - Обычный обитатель всех станиц, хуторов, ферм. Вдали от жилья гнездится очень редко. Селится в коридорах, под крышами сараев, под потолками в брошенных постройках и т.п. В конце июня наблюдается массовый вылет слётков первого выводка, и касатки сразу же приступают к началу второй яйцекладки, часто – в старые гнезда, так что слётки, собирающиеся в гнездо на ночь, иногда греют свежеотложенные яйца своих родителей (напр., 30.06.89).

***Delichon urbica* L. – Воронок.** - Характерный обитатель крупных поселков райцентров, в том числе ст. Вешенской, где гнездится под окнами многоэтажных зданий. Иногда колонии размещаются под высокими автодорожными мостами через реки. В начале 1990-х годов в Ростовской обл. повсеместно была отмечена глубокая депрессия численности воронков, популяция которых не восстановилась здесь до сих пор (Белик, 2000).

***Galerida cristata* L. - Жаворонок хохлатый.** - Характерен для пустырей вокруг станиц, хуторов, ферм. Часто гнездится прямо на просторных деревенских улицах, изредка встречается по обочинам шоссейных дорог среди полей. В 1980-е годы был повсеместно обычен, местами даже многочислен, но в 1990-е годы прослежено заметное сокращение численности этих птиц. В последнее время они отмечаются регулярно, но сравнительно редко.

***Calandrella cinerea* Gm. - Жаворонок малый.** - В 1980-е годы изредка встречался в полях, преимущественно на поздних посевах пропашных культур. Значительные поселения отмечались местами в песчаных степях. Но в 1990-е годы в Ростовской обл. повсеместно прослежена глубокая депрессия численности малого жаворонка (Белик, 2000), и сейчас на Среднем Дону он встречается очень редко. В этот период отмечена лишь одна встреча пролетной птицы 06.05.98 у хут. Щебуняевского.

***Melanocorypha calandra* L. - Жаворонок степной.** - В 1982 г. был обычен, местами даже многочислен в хлебных полях по всей степи. Но в начале 1990-х годов в Ростовской обл. почти повсеместно произошла очень глубокая депрессия численности этого жаворонка (Белик, 2000) и сейчас на Среднем Дону он практически не встречается.

***Lullula arborea* L. - Жаворонок лесной.** - Довольно обычен по окраинам песков вдоль Черни, а также в песчаных степях с сосновыми лесополосами вдоль донской поймы. Реже встречается по окраинам обширных аренных лесов (сосняков, дубняков и др.), на их полянах и вырубках. В песках вдали от воды – редок, а на открытых, необлесенных песчаных массивах не гнездится вовсе.

***Alauda arvensis* L. - Жаворонок полевой.** - Массовый вид, заселяющий зональные степи, а также пески. В полях численность птиц несколько ниже. В пойме они изредка встречаются только на более сухих участках, а на сырых, высокотравных лугах не гнездятся вовсе. Яйцекладка начинается в апреле. Кладки, появляющиеся в июле, относятся, возможно, уже к III генеративному циклу.

***Anthus campestris* L. - Конек полевой.** - Довольно обычен в зональных целинных степях по балкам правобережья, а так же в песчаных степях с редколесьями на левобережье. В степях и песках учитывается обычно 1-2 пары/км маршрута. Изредка встречается в полях. Среди аренных

лесов редок, также как и в сухих безводных песках на самых верхних террасах рек. Прилетает в ссредине апреля, пение продолжается до конца июля. Кладки, появляющиеся в июле, относятся, вероятно, ко II генерации.

Anthus trivialis **L. - Конек лесной. -** Массовый вид почти во всех типах лесонасаждений, особенно в старых борах на песках. Нередок этот конек в заболоченных ольсах Черни, регулярно встречается также в лесополосах среди полей на правобережье. Первые кладки появляются в начале мая. В июне происходит, возможно, II кладка. В конце июня нередки слётки, а в начале июля коньки уже прекращают пение и вскоре незаметно исчезают.

Anthus pratensis **L. - Конек луговой. -** Немногочисленный пролетный вид. Весной отмечался 18-21.04.89 у ст. Вешенской и хут. Щебуняевского, а осенью встречен 21.10.82 близ хут. Терновского.

Anthus cervinus **Pall. - Конек краснозобый. -** Редкий пролетный вид. Встречена всего 1 птица 10.05.98 на окраине пойменного луга близ Черни. Мигрирует обычно в конце апреля и, возможно, именно поэтому его пролет на Среднем Дону мною не прослежен.

Motacilla flava **L. - Трясогузка желтая. -** Обычна, местами многочисленна на влажных лугах-выгонах в поймах малых рек. Довольно обычна, встречаясь локальными поселениями, также в полях, по днищам широких балок, на луговинах среди песков. На высокотравных лугах в пойме Дона очень редка, а местами отсутствует вовсе. В последнее десятилетие в некоторых районах прослеживается заметное сокращение численности птиц. В среднедонской популяции в 1982 г. абсолютно преобладали типичные фенотипы *M. f. flava*. Всего 1-5 % составляли светлоголовые птицы типа *M. f. beema* и 5-10 % – типа *M. f. dombrowskii* с буровато-серой шапочкой и тёмными, буроватыми ушами.

Motacilla citreola **Pall. - Трясогузка желтоголовая. -** Расселяясь в последние десятилетия с северо-востока на юго-запад, в конце 1980-х годов впервые достигла Среднего Дона. Одиночный самец наблюдался здесь 21.04.89 на пойменном лугу у хут. Щебуняевского, в начале мая 1998 г. одна – две пары обнаружены также в пойме Дона близ ст. Еланской и еще несколько пар наблюдалось по берегам пруда Лосевского близ хут. Дударевского.

Motacilla alba **L. - Трясогузка белая. -** Распространена очень широко и в самых разных местообитаниях, регулярно встречаясь одиночными парами. Наиболее характерна для береговых обрывов лесистого русла Дона, часто гнездится также в различных постройках станиц, хуторов, ферм. Изредка селится в дуплах деревьев, среди бревен на вырубках, в скирдах соломы и т.п. Обычно держится близ воды, но иногда встречается и в степи вдали от водоемов.

Lanius collurio **L. - Жулан обыкновенный. -** Обычен, местами многочислен по кустарниковым опушкам байрачных и пойменных лесов, аренных дубняков, ольшаников Черни. Изредка встречается в лесополосах. На сухих низкотравных песках, даже с кустарниками и сосняками, практически отсутствует. Прилетает в начале мая. В июне отмечаются кладки, а с конца июня – слётки, встречающиеся обычно до конца июля. В первой половине июля изредка слышно пение жуланов, свидетельствующее, возможно, о подготовке ко II кладке. Гнездо с 5 чуть насиженными яйцами найдено 03.07.94.

Lanius minor **Gm. - Сорокопут чернолобый. -** В 1982 г. весьма много птиц гнездилось в редколесьях на песках среди стравленных пастбищ, тогда как на опушках аренных лесов, заросших кустарниками и высокотравьем, они практически отсутствовали. Местами они обычны в старых прибалочных лесополосах, изредка встречаются по опушкам байрачных лесов, а также в хуторах. В середине июля выводки обычно покидают гнездовые участки, а к концу июля почти все сорокопуты исчезают, улетая на зимовку. Последние встречи с ними отмечены 30-31.07.82.

Oriolus oriolus **L. - Иволга обыкновенная. -** Обычна во всех типах лесонасаждений, в том числе в старых сосняках, а также в лесополосах и парках многих сёл и хуторов. Прилет первых птиц отмечен 06.05.98 и 01.05.99. В первой половине июля начинается вылет слётков и их крики слышны до конца июля. Последние птицы отмечены на Среднем Дону 19.08.02.

Sturnus vulgaris **L. - Скворец обыкновенный. -** Обычен во всех станицах и хуторах, но к концу 1990-х годов, по сравнению с 1980-ми, численность птиц везде здесь заметно снизилась. Изредка гнездится в дуплах деревьев в пойменных и аренных лесах. Часть птиц размножается 2 раза в сезон. Первые выводки вылетают обычно в начале июня, вторые – в июле.

Sturnus roseus **L. - Скворец розовый. -** 02.06.85 в степи на правобережье Дона близ ст. Мигулинской наблюдалась стайка из 7 залетных птиц.

***Garrulus glandarius* L. – Сойка.** - Широко распространена в различных типах лесов. В мае - июне птицы очень скрытны и встречи с ними единичны. Во второй половине июня появляется молодняк, и в сосняках у ст. Вешенской 24.06.89 наблюдался выводок слётков. В конце июля сойки заметно активизируются, начиная кочевки и собираясь в ольшаниках у поспевающей черемухи. В конце августа наблюдаются выраженные массовые кочевки, связанные с запасанием желудей на зиму. Все сойки, специально просматривавшиеся в 1982 г. в природе, относились к северной рыжеголовой форме *G. g. glandarius*.

***Pica pica* L. – Сорока.** - В Шолоховском р-не в 1982 г. была обычна лишь местами: в редколесьях среди стравленных пастбищ на песках, а также по балкам со сбитыми выпасами и кустарниками вдоль ручьев. В лесополосах близ таких балок гнездилось до 10 пар на 4 км их длины. В пойме Дона с высокотравными лугами сорока оказалась редка, так же как и в Черне, в старых борах и дубовых колках, заросших высокотравьем и кустарниками на опушках и полянах. В середине 1980-х годов в окрестностях ст. Вешенской, а также близ хут. Дударевского и, вероятно, в других местах левобережья Дона, по опросным данным, произошло резкое сокращение численности сорок, хотя в степных ландшафтах на юге Шолоховского р-на они оставались еще довольно обычны. Прослеженное сокращение численности этих птиц связано, скорее всего, с хищническим воздействием размножившегося в последние десятилетия тетеревятника, отчасти также с зарастанием пастбищ высокотравьем после сокращения поголовья скота в 1990-е годы.

***Nucifraga caryocatactes* L. – Кедровка.** - На окраине хут. Реченского Алексеевского р-на Волгоградской обл. 19.09.77 встречена 1 птица, собиравшая на дороге зерно. Днем 21.09.77 близ хут. Успенки Нехаевского р-на на опушке байрачного леса замечена еще 1 птица, а чуть позже стайка из 7-10 птиц прокочевала по балке на юго-запад. О неоднократных встречах залетных кедровок в Шолоховском р-не мне говорил в 1989 г. С.И. Гавринев (личн. сообщ.).

***Perisoreus infaustus* L. – Кукша.** - Охотовед С.И. Гавринев (личн. сообщ.) в 1989 г. сообщил мне о зимней инвазии кукш, наблюдавшихся в Шолоховском р-не 3 года назад, т.е., очевидно, зимой 1985/86 г. Им были встречены 3 птицы, одна из которых добыта для определения, но, к сожалению, не сохранена. Кукши были уверенно описаны охотоведом, и поэтому сомневаться в их определении не приходится. Но залеты этих таежных птиц так далеко на юг, в степную зону, до сих пор нигде и никем еще не регистрировались.

***Corvus monedula* L. – Галка.** - Небольшими колониями или одиночными парами гнездится в печных трубах или нишах жилых и административных зданий и церквей по многим станицам и хуторам Среднего Дона. В 1982 г. значительная колония была в ст. Вешенской, но в последующие годы численность птиц здесь, по-видимому, снизилась. Изредка они гнездятся в старых грачевниках в нишах среди многолетних грачиных гнезд. Сейчас галки нередко селятся также в полых бетонных опорах высоковольтных ЛЭП, протянувшихся среди полей, формируя на них своеобразные диффузные линейные поселения (напр., у хут. Верхнетокинского).

***Corvus frugilegus* L. – Грач.** - В 1970-е годы, по опросным данным, грачевники существовали во многих хуторах на левобережье Дона (Дубровский, Антиповский, Зубковский и др.). Но в начале 1980-х годов они здесь исчезли, сохранившись лишь в 15-25 км от Дона, вдали от пойменных и аренных лесов. Большинство колоний размещается в хуторских парках и левадах, реже – в байрачных лесах и лесополосах. Их недавнее исчезновение на Среднем Дону тоже связано, вероятно, с воздействием тетеревятника. На зимовку из-за многоснежности и хищничества ястребов на Среднем Дону грачи сейчас практически нигде не остаются.

***Corvus cornix* L. - Ворона серая.** - Распространена широко, довольно обычна, но наиболее характерна для прирусловых пойменных лесов. В 1982 г. весьма много птиц гнездилось также среди редколесий на песчаных пастбищах в окрестностях хут. Моховского. В апреле 1989 г. вороны нередки были в песках с сосновыми лесополосами у хут. Щебуняевского и в пойме Дона. В конце 1990-х годов численность птиц везде заметно снизилась и они стали концентрироваться, в основном, у хуторов.

***Corvus corax* L. – Ворон.** - Гнездится одиночными парами обычно в 5-10 км друг от друга. Заселяет опоры ЛЭП, старые боры, возможно также меловые обрывы на правобережье Дона. На высоком утесе против хут. Еланского в Волгоградской обл. 23.07.82 я издали наблюдал похожее гнездо, представлявшее, возможно, исходный тип гнездования ворона в степной зоне. В 1988 г. пара держалась в сосняках у Черни, в 1989 г. вороны гнездились в соснах близ хут. Щебуняевского, а в 1998 г. их гнездо найдено в бору у хут. Антипова. В 1989 г. в Шолоховском р-не найдены 3 пары, гнездившиеся в 6 км друг от друга. В последние годы, в связи с ростом численности, близ

свалок у ст. Вешенской и Казанской стали формироваться даже небольшие скопления неполовозрелых воронов по 5-7 птиц.

***Bombycilla garrulus* L. – Свиристель.** - В Ростовской обл. эпизодически появляется на зимовке. На Среднем Дону был отмечен лишь однажды на обратных миграциях: 22.04.89 у хут. Щебуняевского на северо-восток пролетели 2 птицы.

***Troglodytes troglodytes* L. – Крапивник.** - В 1982 г. был обнаружен в характерном гнездовом биотопе – в старых заболоченных ольсах Черни, где 20.06. и 13.07. встречены 1 и 2 певшие птицы. Однако их специальные поиски здесь, а также в притеррасных ольшаниках по пойме Дона, неоднократно предпринимавшиеся в мае 1998-99 гг., результатов не дали. Вероятно, крапивник появляется на Среднем Дону эпизодически вследствие пульсаций южной границы ареала.

***Prunella modularis* L. - Завирушка лесная.** - Немногочисленный пролетный вид. Начало осенней миграции отмечено 19.09.77 близ ст. Алексеевской Волгоградской обл.

***Locustella luscinioides* Savi - Сверчок соловьиный.** - В небольшом числе гнездится по осоковым, рогозовым и тростниковым болотам в пойме Дона и по малым рекам. За весь период исследований зарегистрировано около 10 певших птиц, которые слышны с середины апреля (21.04.89) по конец июля (21.07.2000).

***Locustella fluviatilis* Wolf - Сверчок речной.** - Довольно обычен в сырых закустаренных поймах Дона и малых рек, изредка встречается на зарастающих вырубках, а также на открытых лугах. Прилетает с зимовки в начале мая (08.05.98), пение слышно до начала июля (05.07.94).

***Locustella naevia* Bodd. - Сверчок обыкновенный.** - Певшая птица встречена 05.07.94 на сыром высокотравном лугу в пойме р. Левой Богучарки близ г. Богучар Воронежской обл. (Белик, 1996 б). В подобных биотопах этот сверчок гнездится, вероятно, также в Шолоховском и Верхнедонском р-нах, но из-за чрезвычайной скрытности мог быть здесь мною пропущен.

***Acrocephalus schoenobaenus* L. - Камышевка-барсучок.** - Обычна, местами многочисленна на осоковых и камышовых болотах в пойме Дона, изредка встречается лугах и болотах по малым рекам. Первые птицы прилетают с зимовки в начале мая (07.05.98), активное пение слышно до конца июля (23.07.82; 22.07.2000).

***Acrocephalus palustris* Bechst. - Камышевка болотная.** - Довольно обычна на закустаренных лугах и болотах в пойме Дона и по малым рекам. В донской пойме у хут. Щебуняевского 28.06.89 за день учтено 5 певших самцов. Пение слышно до начала июля (05.07.94). В это время многие птицы уже тревожатся у птенцов.

***Acrocephalus arundinaceus* L. - Камышевка дроздовидная.** - Многочисленна в тростниковых бордюрах по берегам пойменных озер, обычна также среди рогозовых зарослей. Регулярно встречается в тростниках по берегам Дона и малых степных рек. Прилетает в начале мая. Пение слышно до середины июля. У хут. Еланского Волгоградской обл. 23.07.82 наблюдались выводки несамостоятельных слётков.

***Hippolais icterina* Vieil. - Пересмешка зеленая.** - Очень характерна для заболоченных ольшаников Черни, где 20.06.82 было учтено до 11 пар на 6 км маршрута вдоль опушки. Довольно обычна в пойменных лесах Дона и Хопра, изредка встречается по малым рекам, а также в байрачных лесах, влажных колках и борах на песках. Однако в 1989 г. обнаружить этих птиц на Среднем Дону совершенно не удалось. Прилет первых птиц отмечен 07.05.98 в Черне. Пение слышно до начала июля (03.07.94).

***Sylvia nisoria* Bechst. - Славка ястребиная.** - Изредка встречается по кустарниковым опушкам пойменных лесов, в кустарниках по балкам, в хуторских садах и левадах. В этих местообитаниях отмечается обычно не более 1-2 встреч за день. Более характерна для малых рек, а также для окраин Черни, где 20.06.82 за дневную экскурсию было учтено 6 встреч. Прилетает с зимовок поздно, к середине мая, а к середине июня большинство птиц уже прекращают пение и становятся скрытны. Поэтому мои учеты этих славок весьма неполны.

***Sylvia atricapilla* L. - Славка черноголовая.** - Немногочисленный вид, заселяющий различные типы лесов: пойменные, байрачные, аренные. В ольшаниках Черни 20.06.82 за день были учтены всего 2 певшие птицы. Прилет с зимовок отмечен 04.05.98 у ст. Казанской и 01.05.99 у ст. Вешенской. Гнездо с 1 яйцом найдено 17.06.82 в пойменном лесу, а в байраке 21.06.82 в гнезде оказались 2 яйца и 3 только проклюнувшихся птенца.

***Sylvia borin* Bodd. - Славка садовая.** - Довольно многочисленна в пойменных лесах, в ольсах Черни, местами – в байраках. В аренных лесах встречается реже. Прилет зарегистрирован 05.05.98 (хут. Чигонакский). Пение слышно до середины июля (13.07.82).

Sylvia communis **Lath. - Славка серая.** - Обычный, местами многочисленный обитатель травянисто-кустарниковых опушек различных лесов в поймах рек, по балкам, на песках. Нередка в лесополосах. Практически отсутствует лишь в сосняках и колках среди сухих песков, лишенных кустарникового подлеска. Прилетает в начале мая, пение слышно до середины июля, после чего птицы незаметно исчезают.

Sylvia curruca **L. - Славка-завирушка.** - Немногочисленный вид, распространенный по опушкам различных типов леса, в том числе в Черне, в молодых сосняках, в байраках и лесополосах. Характерна для пойменных редколесий, а также для хуторских садов. В хут. Терновском в 1982 г. гнездились 2-3 пары на 1 км улицы. Прилет первых птиц зарегистрирован 20.04.89. Пение слышно до конца июня.

Phylloscopus trochilus **L. - Пеночка-весничка.** - Обычный пролетный вид. Весной первые птицы отмечены 19.04.89, а 22.04.89 они были уже обычны по всей пойме Дона (9 самцов на 1,5 км маршрута). Пролет продолжается весь май, а последняя певшая птица встречена 01.06.85 в шелюжниках на песках у хут. Антипова. На обратных миграциях появляется в конце августа (22.08.88 – 1 певшая птица) и затем пение весничек слышно до середины сентября.

Phylloscopus collybita **Vieil. - Пеночка-теньковка.** - Многочисленна в пойменных лесах и ольсах Черни, особенно в густых, захламленных участках. Обычна в сырых аренных лесах, местами нередка в байраках, изредка встречается в левадах по малым рекам и даже в лесополосах. В середине апреля 1989 г. теньковки на Среднем Дону были уже обычны. Их активное пение продолжается до середины июля, изредка птицы пробуют запевать еще до конца июля. А в середине августа начинается слабое абортивное пение, продолжающееся весь период осенней миграции до середины сентября. В Черне 20.06.82 и 13.07.82 встречены 2 и 1 выводок слётков.

Phylloscopus sibilatrix **Bechst. - Пеночка-трещотка.** - Немногочисленный вид, очевидно сравнительно недавно заселивший леса Среднего Дона с севера, и сейчас продолжающий увеличивать свою численность. В июне 1963 г. певший самец, державшийся на постоянном участке, впервые встречен здесь в дубраве близ ст. Казанской (Петров, 1965). В настоящее время трещотка распространена довольно широко, но спорадично.

Phylloscopus trochiloides **Sund. - Пеночка зеленая.** - Медленно расселяясь с северо-востока на юг, эта таежная пеночка в 1994 г. впервые появилась на Среднем Дону. Самец, державшийся, по-видимому, с выводком слётков, встречен 03.07.94 в дубовом мелколесье на крутых, овражистых склонах коренного берега долины Дона в устье балки Рубежной на границе с Воронежской обл. (Белик, 1996 б).

Regulus regulus **L. - Королек желтоголовый.** - В Ростовской обл. – регулярно зимующий вид, появляющийся обычно с конца сентября. Мною на Среднем Дону отмечен лишь однажды 21.09.77 в Нехаевском районе Волгоградской области.

Ficedula hypoleuca **Pall. - Мухоловка-пеструшка.** - Впервые на Среднем Дону обнаружена в 1982 г.: 20.06. самец активно пел в ольсах Черни. В 1989 г. самцы дважды наблюдались в пойме Дона у хут. Щебуняевского. В 1998 г. эти птицы оказались на Среднем Дону уже нередки. 01.05.99 в старых ольсах Черни найдены 2 самца, а 27.07.2000 в сосняке у Черни наблюдалась самка, очень активно тревожившаяся, вероятно, у слётков.

Ficedula albicollis **Temm. - Мухоловка-белошейка.** - В 1982 г. на Среднем Дону встречена лишь однажды 17.06. в старом пойменном лесу близ ст. Вешенской (очень активно тревожившийся самец). Но в 1985 г. белошейка оказалась уже довольно обычна близ ст. Казанской, а в 1989 г. птицы были нередки и в окрестностях хут. Щебуняевского. Кроме того, самец с кормом, тревожившийся у гнезда, встречен здесь 29.06.89 в старом бору на песках. В мае 1998 г. белошейки были довольно обычны по всем лесам от ст. Казанской до Еланской, а 01.05.99 три птицы были встречены в Черне.

Ficedula parva **Bechst. - Мухоловка малая.** - В 1961 г. у ст. Мигулинской В.С. Петров (1965) нашел 08.07. всего одного певшего самца, отметив малую мухоловку в качестве нового гнездящегося вида для Ростовской обл. Но в 1982 г. в Шолоховском р-не эти птицы встречались уже регулярно, хотя и не были многочисленны. Для гнездования они часто избирали вязовники, нередко селились в них группами по 2-3 пары. Отмечены они в пойменных и сырых байрачных лесах, а также в Черне. В конце мая – начале июня 1985 г. мухоловки неоднократно встречались у ст. Вешенской, в Антиповском бору, в березовых колках среди песков. Весенний прилет на Среднем Дону регистрировался 05.05.98 и 01.05.99. На осенних миграциях появляются в конце июля.

***Muscicapa striata* Pall. - Мухоловка серая.** - Характерна для старых боров, очень обычна также в пойменных лесах и в Черне, реже встречается в аренных и байрачных дубняках. Регулярно гнездится с селениях. В ст. Вешенской в 1982 г. учитывалось до 5-6 пар на 2 км улицы. Прилет первых птиц отмечен 05.05.98. Массовый вылет слётков I выводка наблюдается обычно в конце июня.

***Saxicola rubetra* L. - Чекан луговой.** - Характерен для лугов в поймах малых рек, по днищам балок, в понижениях среди песков. Нередко гнездится на степных прибалочных склонах, иногда также в полях. На влажных высокотравных лугах в пойме Дона редок, встречаясь только на повышенных участках. Численность подвержена сильным колебаниям. В конце июня – начале июля появляются выводки слётков, в это же время прекращается пение, а к середине июля большая часть птиц исчезает.

***Saxicola torquata* L. - Чекан черноголовый.** - Европейский темнохвостый подвид *S. t. rubicola* в ходе своего расселения на восток недавно достиг границ Ростовской обл. (Белик, 1996 б, 2000а). Впервые на Среднем Дону самец черноголового чекана встречен 21.04.89 в пойме Дона у хут. Щебуняевского.

***Oenanthe oenanthe* L. - Каменка обыкновенная.** - Характерна для заброшенных степных хуторов и ферм, а также для свалок, где гнездится среди развалин, куч мусора, штабелей стройматериалов и т.п. Изредка встречается у полевых дорог, поселяясь в нишах под глыбами земли или в норах грызунов. В целом немногочисленна.

***Oenanthe pleschanka* Lepech. - Каменка-плешанка.** - Характрена для меловых склонов коренного берега долины Дона с многочисленными оврагами и промоинами, где гнездится обычно в старых норах щурок. Изредка встречается также в степных балках, где тоже использует чужие норы по промоинам и обрывам. Отдельные пары селятся среди развалин в степных хуторах. В июле отмечаются выводки слётков.

***Oenanthe isabellina* Temm. - Каменка-плясунья.** - Характерные стации – сбитые выгоны и пастбища вдоль дорог, гнездясь там, вероятно, в норах тушканчиков. На степных выгонах была нередка, а кое-где даже обычна еще в 1982 и 1985 г. в Шолоховском и Верхнедонском р-нах. Но в 1990-е годы стала встречалась уже спорадично, лишь местами, что связано, вероятно, с зарастанием пастбищ и исчезновением сусликов и тушканчиков. В 1998 г. плясунья оказалась нередка лишь в окрестностях ст. Казанской и Шумилинской. В июне у плясуньи начинается вылет слётков I выводка. Некоторые пары гнездятся повторно и их выводки появляются в июле.

***Phoenicurus phoenicurus* L. - Горихвостка обыкновенная.** - Характерна для старых боров, часто гнездясь здесь на земле в нишах под кучами валежника. Довольно обычна в старых ольсах Черни, где гнездится в дуплах деревьев. Обычна в ст. Вешенской (в 1989 г. – до 3 пар/км улиц), изредка встречается в хуторах, гнездясь, очевидно, в скворечниках, дуплах или нишах строений. Редко отмечается в пойменных лесах.

***Phoenicurus ochruros* S.G. Gm. - Горихвостка-чернушка.** - Расселяясь с запада на восток, в 1980-е годы чернушка достигла границ Ростовской обл. Первые гнездящиеся птицы встречены здесь в ст. Вешенской, где были найдены 2 певших территориальных самца, державшиеся у зданий котельных примерно в 1 км друг от друга. А 11.05.98 певший самец встречен также в хут. Белогорском близ ст. Вешенской. Гнездится обычно в селениях в различных нишах построек. Не исключено расселение чернушки также по меловым скалам и обрывам правобережья Дона, как это отмечалось для Воронежской обл.

***Erithacus rubecula* L. – Зарянка.** - В 1982 г. была сравнительно редка и за 1,5 мес. работ отмечена лишь около 10 раз. Однако уже в 1989 г. численность зарянок заметно увеличилась. Сейчас они немногочисленны, но регулярно встречаются в пойменных лесах, особенно в заболоченных ольсах, а также в сосняках и сырых колках на песчаных террасах.

***Luscinia luscinia* L. - Соловей обыкновенный.** - Обычен в пойменных, байрачных и влажных колковых лесах на песках. Прилетает с зимовок в конце апреля. В конце июня наблюдается вылет слётков, и в это же время прекращается соловьиное пение, а в течение июля лишь изредка отмечаются неуверенные попытки запевать, которые предпринимают, возможно, молодые птицы.

***Luscinia svecica* L. – Варакушка.** - Немногочисленна в пойме Дона, местами встречается по малым рекам, иногда – по степным балкам с ручьями. Придерживается в основном тальниковых зарослей по берегам озер, болот, ручьев или речных кос. В апреле 1989 г. в пойме Дона отмечалось по 3-5 встреч за день.

***Turdus pilaris* L. – Рябинник.** - У рябинника в 1980-е годы прошла, вероятно, мощная волна

экспансии на юг и много этих дроздов загнездилось на Среднем Дону, а некоторые проникли в низовья Сев. Донца и даже на Нижний Дон. Встречен в пойменных лесах между ст. Вешенской и хут. Лебяженским, среди старого дубового редколесья в супесчаной степи близ хут. Терновского, нередки рябинники были также в байрачных лесах. В 1985 г. эти птицы были нередки в пойме Дона у ст. Казанской. Колония до 10 пар и несколько одиночных пар обнаружены 20.04.89 в пойменных лесах у хут. Щебуняевского, однако в конце июня птиц здесь уже практически не оказалось. Редки рябинники были на Среднем Дону и в начале июля 1994 г., а также в начале мая 1998 г., что свидетельствует, очевидно, об общем сокращении гнездящейся популяции на Дону.

Turdus merula **L. - Дрозд черный.** - Весьма обычен во всех типах лесов. Особенно много птиц обитает в сырых ольшаниках, меньше – в сухих дубняках и сосняках на песках.

Turdus iliacus **L. – Белобровик.** - У этого дрозда, как и у рябинника, в 1980-е годы отмечена волна экспансии на юг, в результате которой он проник в Ростовскую обл., дойдя до низовий Сев. Донца. Впервые в Ростовской обл. он был найден 20.06.82 в ольшаниках Черни (2-3 птицы, певшие недалеко друг от друга). Затем певшие белобровики встречены 20-22.04.89 у хут. Щебуняевского в своих типичных гнездовых биотопах – притеррасных ольшаниках (1 и 3 птицы), а также в прирусловом лесу (1 птица). Но их поиски в мае 1998-99 гг. в ольсах у оз. Чигонакского, у хут. Щебуняевского и в Черне оказались безуспешны. Вероятно, в результате сокращения численности они вновь отступили на север.

Turdus philomelos **C.L. Brehm - Дрозд певчий.** - Весьма обычен во всех типах лесов. Особенно много птиц оказалось в сосняках среди заболоченных ендов. Но из-за позднего, сумеречного вечернего пения их полные учеты провести мне не удалось. Кладки встречаются в апреле - мае. В конце июня - начале июля отмечаются слётки.

Turdus viscivorus **L. – Деряба.** - Впервые в Ростовской обл. был обнаружен в 1982 г. на Среднем Дону, но птицы тогда были еще редки. К 1998 г. деряба заселил практически все сосновые леса Среднего Дона от ур. Березняги на границе с Воронежской обл. до Шакинского лесничества. В сосняках у Черни довольно обычен.

Aegithalos caudatus **L. - Синица длиннохвостая.** - Изредка гнездится в пойменных лесах и в ольсах Черни, а кочующие птицы встречаются также в лесах на террасах. За все годы исследований мною отмечено лишь 19 встреч.

Remiz pendulinus **L. - Ремез обыкновенный.** - На Среднем Дону оказался почему-то очень редок, а на Хопре в 1982 г. не встречался вовсе. Одиночные пары отмечаются обычно в ветлянниках по берегам Дона или малых рек, иногда – у пойменных озер или болот. На Дону близ ст. Вешенской 17.06.82 найдено разоренное людьми гнездо.

Parus montanus **Bold. - Гаичка буроголовая.** - В 1982 г. гаичек на Среднем Дону еще практически не было. Но 31.05.85 гаичка была встречена в сосняке у ст. Вешенской, а в конце августа 1988 г. эти птицы оказались очень обычны в сосняках у Черни. В 1989 г. они уже регулярно встречались у ст. Вешенской и у хут. Щебуняевского, а 06.05.98 на окраине Антиповского бора удалось найти гнездо с 8 свежими яйцами. В конце июля 2000 г. гаички регулярно встречались в сосняках у Черни и появились также в пойменных лесах, постепенно увеличивая численность и расселяясь по Среднему Дону.

Parus caeruleus **L. - Лазоревка обыкновенная.** - Довольно обычна во всех лиственных лесах, особенно в пойме Дона. В 1990-е годы, по сравнению с 1982 г., численность птиц на Среднем Дону как будто увеличилась. Но из-за своей малозаметности лазоревка на маршрутах обычно недоучитывается. В июне - июле изредка встречаются выводки слётков.

Parus major **L. - Синица большая.** - Довольно многочисленна во всех лиственных лесах. Изредка встречается в сосняках. Нередка в садах и парках хуторов и сёл. В целом, численность большой синицы примерно на порядок выше, чем у лазоревки. В июне наблюдается много выводков, распадающихся обычно к концу этого месяца. Слётки, изредка встречающиеся во второй половине июля, принадлежат, очевидно, II выводкам.

Sitta europaea **L. - Поползень обыкновенный.** - На Среднем Дону появился, по-видимому, сравнительно недавно, поскольку В.С. Петровым (1965, 1990) в 1960-е годы здесь не отмечался, хотя мог быть и пропущен им из-за скрытности птиц. В 1982 г. поползни были встречены 17.06. в пойме Дона между ст. Вешенской и хут. Лебяженским, отмечены 20.06. в Черне. В августе 1988 г. в Черне птиц обнаружить не удалось, но они оказались очень обычны в лесистой пойме вдоль Дона у ст. Вешенской, встречаясь на местах стоянок туристов, где собирали, запасая на зиму, семена арбузов, подсолнечника, крупы и пр. и охраняя свои постоянные территории от

соседей. В гнездовый период поползни регистрировались также в ендовах у ст. Вешенской и в ольсах Черни.

***Certhia familiaris* L. - Пищуха обыкновенная.** - Как и поползень, появилась на Среднем Дону, вероятно, сравнительно недавно. Населяет здесь старые пойменные леса и ольсы Черни. Численность примерно такая же, как и у поползня. В июне - июле - августе кочующие птицы встречаются в борах, в байрачных лесах и в посёлках (21.08.2000 – во дворе дома-музея М.А. Шолохова).

***Passer domesticus* L. - Воробей домовый.** - Многочислен, местами обычен во всех станицах и хуторах, гнездясь колониями в щелях различных построек, в дуплах, изредка – на ветвях деревьев (хут. Терновской, 1982 г.). В покинутых хуторах, а также вдали от жилья, как правило, не селится.

***Passer montanus* L. - Воробей полевой.** - В станицах и больших хуторах немногочислен, но в полузаброшенных селениях, на фермах и полевых станах – очень обычен, гнездясь здесь в щелях построек, в скворечниках, дуплах деревьев. Местами селится небольшими колониями в старых норах щурок и других птиц по обрывам на правобережье Дона и по степным балкам, а также в дуплистых деревьях среди пастбищ и по опушкам пойменных и байрачных лесов. Изредка встречается в глубине лесов. В 1982 г. эти воробьи местами заселяли также гнезда кобчиков в лесополосах, но в стенках гнезд других хищных птиц, как это характерно для более южных районов, на Среднем Дону они ни разу не встречались.

***Fringilla coelebs* L. – Зяблик.** - Массовый вид, многочисленный во всех типах лесов. Особенно много зябликов в старых светлых борах. Нередко встречается в лесополосах, гнездится также в парках и скверах больших станиц. Пение смолкает в середине - конце июля. Поздние выводки встречаются до конца июля - августа.

***Fringilla montifringilla* L. – Вьюрок.** - Пролетная и, вероятно, немногочисленная зимующая птица. Стайка, пролетевшая над лесом, отмечена 19.04.89 у ст. Вешенской.

***Chloris chloris* L. - Зеленушка обыкновенная.** - Обычна по кустарниковым опушкам различных лиственных лесов. Особенно характерна для зарастающих вырубок в пойме Дона и для хуторских левад по малым рекам. Регулярно гнездится также в деревенских парках и скверах.

***Spinus spinus* L. – Чиж.** - Пролетный и, вероятно, обычный зимующий вид. Пролетные стайки, летевшие на север, дважды отмечались 21-22.04.89 у хут. Щебуняевского, а 06-09.05.98 крики пролетных птиц неоднократно регистрировались в Антиповском и Шакинском борах. Стайки наблюдались также 09.05.98 в ольшаниках на окраинах Черни.

***Carduelis carduelis* L. - Щегол черноголовый.** - Чрезвычайно характерен для всех деревенских парков и скверов. Обычен также в старых борах, изредка гнездится в пойменных лесах, возможно – в байрачных и аренных дубняках. Нередок, наконец, в лесополосах среди полей. Выводки часто встречаются в течение всего июня - июля, но, судя по активному пению, щеглы гнездятся и позже.

***Acanthis cannabina* L. – Коноплянка.** - Немногочисленный, но типичный обитатель всех хуторов, гнездящийся на кустах или невысоких деревьях на улицах и во дворах, а также в левадах у ручьев. Кормится же коноплянка семенами сорняков на пустырях. Отдельные пары встречаются среди молодых посадок сосны, иногда – в лесополосах. Возможно, они гнездятся также в кустарниках на степных склонах донского правобережья.

***Carpodacus erythrinus* L. - Чечевица обыкновенная.** - Немногочисленная гнездящаяся птица, заселяющая обычно кустарники на влажных лугах или зарастающих вырубках в пойме. Изредка встречается среди мелколесья на степных склонах. Прилет с зимовок зарегистрирован 11.05.98. Пение иногда продолжается до конца июля.

***Coccothraustes coccothraustes* L. - Дубонос обыкновенный.** - Обычный вид, встречающийся во всех типах лесов, изредка также в лесополосах. Наиболее характерен для заболоченных ольшаников, тогда как в аренных лесах, особенно в сосняках, птиц заметно меньше. К гнездованию приступает в начале мая. Вылет слётков происходит во второй половине июня, после чего птицы начинают II кладку. Появление слётков из II выводков отмечается в середине июля. В это время кочующие птицы в большом количестве появляются в хуторских садах на созревающих вишнях.

***Emberiza calandra* L. – Просянка.** - Довольно редкий гнездящийся вид. За весь период исследований встречено лишь 15-16 певших птиц. Держатся они обычно на пустырях у хуторов или ферм, а также на сухих забурьяненных лугах в пойме Дона и по малым степным рекам. Пение слышно до середины июля (17.07.82).

***Emberiza citrinella* L. - Овсянка обыкновенная.** - Довольно обычна по опушкам и полянам во всех типах лесов, изредка встречается в глубине леса (в том числе в заболоченных ольшаниках Черни) и в лесополосах среди полей. Очень редка лишь среди редколесий на сухих, стравленных песчаных пастбищах. Слётки из II выводков регулярно отмечаются в июле.

***Emberiza schoeniclus* L. - Овсянка тростниковая.** - В 1982 г. была нередка на осоковых болотах и в тальниках по берегам озер в пойме Дона у ст. Вешенской. У хут. Щебуняевского в 1989 г., возможно – из-за отсутствия весеннего паводка, оказалась довольно редка. Местами встречается в зарослях тростника или рогоза по степным рекам и прудам. Несамостоятельные слётки на Среднем Дону отмечались 01.07.89 и 05.07.94.

***Emberiza aureola* Pall. – Дубровник.** - 10.06.89 на заболоченных лугах близ ст. Вешенской двух певших самцов обнаружили Г.Б. Бахтадзе и А.М. Шолохов (1991). По сведениям Л.В. Симакина (личн. сообщ.), дубровники наблюдались в этом районе и в 1990-е годы. Эти птицы появились на Среднем Дону, очевидно, лишь совсем недавно в ходе новой волны экспансии на юг.

***Emberiza hortulana* L. - Овсянка садовая.** - Довольно обычна по окраинам различных типов лесов, на степных и луговых выгонах с кустарниками и мелколесьем, в лесополосах. В глубине лесов, а также в сосняках практически не встречается. Редка также на высокотравных опушках лесов, на пойменных сенокосах и в сухих песках. Прилет первых птиц на Среднем Дону регистрировался 20.04.89, 05.05.98 и 02.05.99. Первые слётки отмечались с 20.06.82, обычны они в конце июня.

***Emberiza melanocephala* Scop. - Овсянка черноголовая.** - Певшая птица встречена 25.06.89 на гороховом поле у хут. Кружилинского на юге Шолоховского р-на. Это наиболее северная в Ростовской обл. находка этого южного вида, очень редко отмечавшегося мною севернее широты г. Каменска-Шахтинского и ст. Обливской.

Литература

Бахтадзе Г.Б., Шолохов А.М. Новая находка дубровника (*Emberiza aureola* Pall.) в Ростовской области // Экология, охрана и воспроизводство животных Ставроп. края: Материалы науч.-практ. конф. Ставрополь, 1991. С.62.

Белик В.П. Дятловые птицы Ростовской области // Малоизуч. птицы Сев. Кавказа: Материалы науч.-практ. конф. Ставрополь, 1990. С.6-29.

Белик В.П. Пастушковые птицы Ростовской области // Соврем. сведения по составу, распространению и экологии птиц Сев. Кавказа: Материалы науч.-практ. конф. Ставрополь, 1991. С.55-75.

Белик В.П. Птицы - Aves // Редкие, исчезающие и нуждающиеся в охране животные Ростовской области. Ростов н/Д.: Изд-во Ростов. ун-та, 1996 а. С.272-391.

Белик В.П. Материалы к авифауне степного Подонья // Кавказ. орнитол. вестник, 1996 б. Вып.8. С.3-8.

Белик В.П. Птицы степного Придонья: Формирование фауны, ее антропогенная трансформация и вопросы охраны. Ростов н/Д., 2000 а. 376 с.

Белик В.П. Ростовская область: Дударевская степь. Мигулинские пески. Еланский заказник // Ключевые орнитол. территории России, т.1: Ключевые орнитол. территории международн. значения в Европ. России. М., 2000 б. С.310-311, 320.

Белик В.П. Основные результаты обследования КОТР Ростовской области в 2002 году // Ключевые орнитол. территории России: Информ. бюлл., 2002. № 16. С.20-25.

Белик В.П. Имя из "Красной книги": Наземные позвоночные животные степного Придонья, нуждающиеся в особой охране. Ростов н/Д.: «Донской издательский дом», 2003. 432 с.

Гмелин С.Г. Путешествие по России для исследования трех царств естества, ч.1: Путешествие из Санкт-Петербурга до Черкаска, главного города Донских казаков в 1768 и 1769 годах. Пер. с нем. СПб: Изд-во АН., 1771. 272 с.

Миноранский В.А., Демина О.Н. Особо охраняемые природные территории Ростовской области. Ростов н/Д., 2002. 368 с.

Миноранский В.А., Тихонов А.В. ООПТ Шолоховского района Ростовской области // Материалы регион. науч.-практ. конф. "Человек и геогр. среда". Орел, 2001. С.142-146.

Миноранский В.А., Тихонов А.В. Особо охраняемые природные территории Ростовской

области и обоснование создания их системы для сохранения биоразнообразия. Ростов н/Д., 2002. 183 с.

Миноранский В.А., Тихонов А.В. Государственные заказники Ростовской области и их роль в сохранении биоразнообразия // Кавказ. орнитол. вестник, 2003. Вып.15. С.79-104.

Нумеров А.Д. Класс Птицы *Aves* // Природн. ресурсы Воронежской обл. Позвоночные животные: Кадастр. Воронеж: «Биомик», 1996. С. 48-159.

Петров В.С. Новые виды в летней орнитофауне Ростовской области // Орнитология, 1965. Вып.7. С.484-485.

Петров В.С. О некоторых редких птицах Ростовской области. Сообщение 1 // Редкие, малочисл. и малоизуч. птицы Сев. Кавказа: Материалы науч.-практ. конф. Ставрополь, 1990. С.69-74.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 727 с.

Тютькин А.А. Чтобы богаче была донская степь // Охрана природы в Вешенском районе. Ростов н/Д.: Кн. изд-во, 1975. С.66-68.

МАКРОМИЦЕТЫ

В.А. Русанов, Ю.А. Ребриев, И.О. Черняева, Е.С. Попов, П.Ю. Калмаков

До 1997 года микобиота Шолоховского района оставалась крайне слабо изученной; территория Государственного музея-заповедника вообще не изучалась. В 1997-2000 гг. студентами Ростовского государственного университета И.О. Черняевой и Ю.А. Ребриевым проводилась работа по изучению макромицетов Шолоховского района и территории ГМЗШ в частности, в результате которой был составлен список, насчитывающий 158 видов и вариаций. В последующие годы продолжалось изучение только одной группы Гастеромицетов. Исследования проводились во время летней практики (конец июня – начало августа), что наложило определенную специфику на список выявленных видов. Во-первых, остались практически не выявленными агарикоидные макромицеты с весенним и позднеосенним плодоношением (гастеромицеты и трутовые грибы, образующие устойчивые к разрушению плодовые тела, изучены более полно). Во-вторых, характерная для всей Ростовской области засушливая погода привела к тому, что и летние макромицеты выявлены далеко не полностью. Поскольку база летней практики располагалась на левом берегу р. Дон (станица Вешенская и окрестности станицы Еланской), то наиболее полно изученными оказались пойменные, аренные леса, луга и песчаные степи, а также сосновые насаждения. Байрачные леса и зональные разнотравно-типчаково-ковыльные степи, удаленные от базы практики, изучены значительно слабее. Только в 2003 году изучение макромицетов было продолжено. В связи с вышесказанным можно с уверенностью сказать, что в действительности видовое разнообразие макромицетов изучаемого района значительно выше. Так, для Ростовской области приводится более 660 (Русанов, 1998), для заповедника «Галичья Гора» (Липецкая область) 366 видов макромицетов (Сарычева, 1999). На данный момент список макромицетов насчитывает 225 видов и вариаций.

Конспект построен в систематическом порядке, соответствующем 8-му изданию Словаря грибов Айнсворта и Бисби (Hawksworth et al., 1995). Авторы таксонов уточнялись с использованием Интернет-сайта www.speciesfungorum.org.

Для видов, переданных в гербарий Ботанического Института им. В.Л. Комарова, указан гербарный номер с пометкой (LE).

Трофические группы грибов даны по системе Коваленко (1980), с дополнениями:

Hu – сапротрофы на гумусе; **St** – сапротрофы на подстилке; **Hb** - на травянистых остатках; **Lei** - сапротрофы на неразрушенной древесине; **Lep** - сапротрофы на разрушенной древесине; **Rh** – сапроторофы на коре деревьев; **E** - сапротрофы на экскрементах; **P** – паразиты; **Mr** - микоризообразователи.

Авторы благодарят сотрудников Лаборатории систематики и географии грибов А.Е. Коваленко и О.В. Морозову (Ботанический институт им. В.Л. Комарова) за помощь в определении сборов 2003 года.

КОНСПЕКТ ГРИБОВ ГМЗШ

Отдел ASCOMYCOTA
Порядок DOTHIDEALES
Семейство HYSTERIACEAE

Hysterium pulicare **Pers. - Гистериум блошиный.** – Аренные, пойменные леса, на коре сухостоя, Rh.

Порядок HYPOCREALES
Семейство HYPOCREACEAE

Nectria cinnabarina **(Tode) Fr. – Нектрия киноварно-красная.** - Аренные, байрачные, пойменные леса, обычен, Lei, P.

Порядок LEOTIALES
Семейство HYALOSCYPHACEAE

Dasyscyphella conicola **(Rehm) Raitv. et Arendh. – Дазисцифелла шишколюбивая**. - Сосновые посадки, редок, на сосновых шишках, St.

Lachnum virgineum **(Batsch) P. Karst. – Лахнум девичий.** – Пойменные леса, на валеже, Lep.

Семейство LEOTIACEAE

Hymenoscyphus virgultorum **(Vahl) W. Phillips – Гименосцифус веточный.** – Пойменные леса, на валеже, Lep.

Семейство DERMATEACEAE

Mollisia stromaticola **Dennis & Spooner** – Сосновые посадки, редок, St.

Семейство SCLEROTINIACEAE

Rutstroemia firma **(Pers.) P. Karst. – Рутстрёмия крепкая.** – Аренные леса, на валеже, Lei, Lep.

Порядок PEZIZALES - ПЕЦИЦАЛЬНЫЕ

Семейство ASCOBOLACEAE

Ascobolus furfuraceus **Pers. – Аскобол шелушистый.** - На помете травоядных животных, E.

Семейство HELVELLACEAE - Гельвелловые

Aleuria aurantia **(Pers.) Fuckel – Алеврия оранжевая.** - Аренные, байрачные леса, редок, Hu.

Helvella acetabulum **(L.) Quel. (*Acetabula sulcata* (Pers.) Fuckel)** – Лопастник ацетабуловый. - Байрачные леса, редок, Hu.

H. crispa **(Scop.) Fr. – Лопастник курчавый.** - Байрачные леса, редок, Hu.

H. elastica **Bull. – Лопастник эластичный.** - Байрачные леса, редок, Hu.

Rhizina undulata **Fr. (*Rh. inflata* (Schaeff.) Quel.) – Ризина вздутая.** - В сосновых посадках, редок, Hu, P (сосна).

Семейство OTIDEACEAE – Отидеевые

Otidea onotica **(Pers.) Fuckel – Отидея ослиные уши.** – Молодые сосновые посадки, редок, Hu.

O. umbrina **(Pers.) Bres. – Отидея умбровая.** – Аренные леса, редок, Hu.

Семейство PEZIZACEAE - Пецициевые

Peziza badia **Pers. – Пецица коричневая.** - Аренные леса, изредка, Hu.

Семейство PYRONEMATACEAE

Humaria hemisphaerica **(F.H. Wigg.) Fuckel – Гумария полусферическая.** – Байрачные леса, изредка, Hu.

Neottiella vivida **(Nyl.) Dennis – Неотиелла яркая.** – Молодые сосновые посадки, среди мхов, обычен, Hu.

Scutellinia scutellata **(L.) Lambotte – Скутеллиния щитковидная.** – Пойменные леса, изредка, на валеже, Lep.

Порядок RHYTISMATALES

Семейство RHYTISMATACEAE

Propolis versicolor **(Fr.) W. Phillips – Прополис разноцветный.** – Пойменные леса, обычен. Большими группами на бобровых погрызах на древесине лиственных пород, Lei.

Порядок SORDARIALES

Семейство SORDARIACEAE

Sordaria alcina **N. Lundq. – Сордария лосиная.** - Уникальная находка: Шолоховский район, около 10 км северо-восточнее ст. Вешенской, Волоховские ендовы, на помете копытных, E.

Coprotus luteus **Kimbr. – Копротус желтый.** - На помете копытных, E.

Lasiobolus papillatus **(Pers.) Sacc. – Лазиоболюс бородавчатый.** - На помете копытных, E.

L. cuniculi **Velen. – Лазиоболюс норный.** - На помете копытных, E.

Порядок XYLARIALES - КСИЛЯРИАЛЬНЫЕ

Семейство XYLARIACEAE - Ксиляриевые

Xylaria polymorpha **(Pers.) Grev. – Ксилярия многообразная.** - Байрачные леса, редок, Lei, Lep.

Отдел BASIDIOMYCOTA

Порядок AGARICALES - АГАРИКАЛЬНЫЕ

Семейство AGARICACEAE – Агариковые (Шампиньоновые)

Agaricus arvensis **Schaeff. – Шампиньон полевой.** - Пойменные леса, зональные степи, обычен, съедобен, St, Hu.

A. campestris **L.: Fr. - Шампиньон луговой.** - Зональные степи, выгоны и залежи, обычен, съедобен, Hu.

A. silvicola **(Vittad.) Peck - Шампиньон перелесковый.** - Байрачные, пойменные леса, обычен, St.

Lepiota aspera **(Pers.) Quel. – Чешуйница колючая.** - Байрачные леса, редок, St.

L. cristata **(Alb. & Schwein.) Quel. – Чешуйница гребенчатая.** - Байрачные леса, редок, St.

Leucoagaricus leucothites **(Vittad.) M.M. Moser ex Bon - Лейкоагарикус румянящийся.** - Пойменные леса, песчаные степи, редок, St, Hu.

Macrolepiota procera **(Scop.) Singer – Гриб-зонтик пестрый.** - Аренные леса, сосновые посадки, обычен, съедобен, St.

M. rhacodes **(Vittad.) Singer - Гриб-зонтик краснеющий.** - Пойменные леса, сосновые посадки, обычен, съедобен, St.

Семейство AMANITACEAE - Мухоморовые

Amanita citrina **(Schaeff.) Pers. – Мухомор лимонный, поганковидный.** - Аренные леса, обычен, ядовит, Mr (береза).

Amanita crocea **(Quel.) Singer – Мухомор шафранный.** - Аренные, байрачные леса, редок, съедобен, Mr (береза).

A. eliae **Quel.** – Сосновые посадки, обычен, ядовит, Mr.

A. fulva **(Schaeff.) Pers. – Мухомор желто-коричневый.** - Аренные леса, редок, съедобен, Mr.

A. muscaria **(L.) Hook. var. *muscaria* – Мухомор красный.** - Аренные леса, сосновые посадки, обычен, ядовит, Mr (береза, сосна).

A. muscaria **(L.) Hook. var. *aureola* Kalchb.** - Сосновые посадки, обычен, ядовит, Mr (сосна).

A. pantherina **(DC.) Krombh. – Мухомор пантерный.** - Сосновые посадки, обычен, ядовит, Mr (сосна).

A. phalloides **Fr. – Бледная поганка.** - Аренные леса, сосновые посадки, обычен, ядовит, Mr (сосна, береза).

A. rubescens **(Pers.) Gray – Мухомор краснеющий, серо-розовый.** – Аренные леса, обычен, съедобен, Mr.

A. vaginata **(Bull.) Vittad. – Мухомор влагалищный.** - Аренные леса, редок, ядовит, Mr (береза).

Семейство BOLBITIACEAE - Больбитиевые

Panaeolina foenisecii **(Pers.) Maire – Панеолина сенокосная.** - Уникальная находка: северная окраина ст. Вешенской, слабосбитый луг на опушке ольхово-березового колка, обычно. Ядовит, Hu.

Семейство COPRINACEAE - Навозниковые

Coprinus disseminatus **(Pers.) Gray – Навозник рассеянный.** - Аренные, байрачные, пойменные леса, обычен, Lei, Lep.

C. comatus **(O. F. Mull.) Gray – Навозник белый.** - Пойменные леса, выгоны и залежи, обычен, съедобен, Hu, E.

Семейство PLUTEACEAE - Плютеевые

***Pluteus cervinus* P. Kumm. – Плютей олений.** - Аренные, пойменные леса, редок, съедобен, Lei.

***Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer – Вольвариелла шелковистая.** - Аренные леса, редок, съедобен, Lei.

Семейство SECOTIACEAE - Секотиевые

***Endoptychum agaricoides* Czern. – Эндоптихум шампиньоновидный.** - Шолоховский р-н, станица Вешенская, на перепревшем навозе, большая группа. 23.06.2000 (LE 217212).

Зональные степи, песчаные, выгоны и залежи, обычен, Hu, E.

Семейство STROPHARIACEAE - Строфариевые

***Hypholoma fasciculare* (Huds.) Quel. – Ложноопенок пучковый, серно-желтый.** – Пойменные леса, сосновые посадки, изредка, ядовит, St, Lep.

***Pholiota aurivella* (Batsch.) Fr. – Чешуйчатка золотистая.** - Аренные, пойменные леса, редок, Lei, P.

***P. destruens* (Brond.) Gillet. – Чешуйчатка разрушающая.** - Аренные, пойменные леса, обычен, Lei, P (тополь).

***P. alnicola* (Fr.) Singer – Чешуйчатка ольховая.** - Пойменные леса, изредка, Lei.

Семейство TRICHOLOMATACEAE - Рядовковые

***Armillaria mellea* (Vahl.) P. Kumm. s.l. – Опенок настоящий, осенний.** - Пойменные леса, обычен, съедобен Lei, P.

***Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm. – Говорушка ворончатая.** - Байрачные леса, редок, съедобен, Hu.

***Collybia dryophila* (Bull.) P. Kumm. – Коллибия древолюбивая, опенок весенний.** - Пойменные леса, обычен, St.

***C. peronata* (Bolton) P. Kumm. – Коллибия обутая.** - Байрачные леса, St.

***Cystoderma carcharias* (Pers.) Fayod – Цистодерма пахучая.** – Сосновые посадки, обычен, съедобен. St.

***C. terrei* (Berk. & Broome) Harmaya – Цистодерма земная.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен, St.

***Flammulina velutipes* (Curtis) Singer – Зимний гриб, опенок зимний.** - Пойменные леса, обычен, съедобен, Lei, Lep, P.

***Hohenbuehelia atrocoerulea* (Fr.) Singer - Гоенбуелия темно-голубая.** - Пойменные леса, редок, съедобен, Lei, Lep.

***Laccaria laccata* (Scop.) Fr.- Лаковица лаковая, розовая.** - Аренные леса, сосновые посадки, обычен, Mr.

***Lepista nuda* (Bull.) Cooke – Рядовка лиловая, фиолетовая.** - Аренные леса, сосновые посадки, обычен, съедобен, Hu.

***Lyophyllum decastes* (Fr.) Singer - Рядовка скученная.** - Степи, обычен, съедобен, Hu.

***Marasmius epiphyllus* (Pers.) Fr. – Негниючник листопадный.** - Аренные, пойменные леса, обычен, St.

***M. oreades* (Bolton.) Fr. – Луговой опенок.** - Луга, песчаные степи, зональные степи, обычен, съедобен, Hu.

***M. rotula* (Scop.) Fr. – Негниючник колесиковидный.** - Аренные, пойменные леса, обычен, St.

***M. scorodonius* (Fr.) Fr. – Негниючник чесночный.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен, St, Lei.

***Mycena galericulata* (Scop.) Schaeff. – Мицена колокольчатая.** - Байрачные леса, обычен, Mr.

***Oudemansiella radicata* (Relhan) Singer - Денежка корневая.** - Песчаные степи, редок, съедобен, Lei, Lep.

***Rickenella fibula* (Bull.) Raithelh.** – Аренные леса, сосновые посадки, среди мхов, изредка.

***Strobilurus stephanocystis* (Kuhner & Romagn. ex Hora) Singer – Шишколюб увенчанный.** - Сосновые посадки, редок, Lei.

Tricholoma auratum **(Paulet) Gillet - Рядовка золотистая.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен Mr (сосна).

T. flavovirens **(Pers.) S. Lundell - Рядовка желто-зеленая, зеленушка, песочник.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен, Mr (сосна).

T. focale **(Fr.) Ricken – Рядовка опенковидная перевязанная, ложный рыжик.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен, Mr (сосна).

T. portentosum **(Fr.) Quel. - Рядовка сероватая, синюшка.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен. Mr (сосна).

T. populinum **J.E. Lange – Рядовка тополевая.** - Пойменные леса, обычен, съедобен, Mr (тополь).

T. robustum **(Alb. & Schwein.) Ricken - Рядовка мощная.** - Пойменные леса, сосновые посадки, редок, съедобен, Mr (сосна).

T. saponaceum **(Fr.) P. Kumm. - Рядовка мыльная.** - Сосновые посадки, редок, ядовит, Mr (сосна).

Порядок AURICULARIALES - АУРИКУЛЯРИАЛЬНЫЕ

Семейство AURICULARIACEAE - Аурикуляриевые

Auricularia auricula-judae **(Fr.) J. Schrot. – Аурикулярия иудино ухо.** - Пойменные леса, редок, съедобен. Lei.

A. mesenterica **Dicks.:Pers. – Аурикулярия оранжевая.** - Аренные, байрачные, пойменные леса, обычен, съедобен, Lei, P.

Порядок BOLETALES - БОЛЕТАЛЬНЫЕ

Семейство BOLETACEAE - Болетовые

B. edulis **(Bull.: Fr.) Pilat et Dermek – Белый гриб.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен, Mr (сосна, береза).

B. erythropus **(Fr.) Pers. – Дубовик крапчатый.** - Аренные леса, редок, съедобен, Mr.

B. impolitus **Fr. – Полубелый гриб.** - Пойменные леса, редок, съедобен, Mr.

B. luridus **Schaeff. – Дубовик обыкновенный.** - Байрачные леса, редок, съедобен, Mr.

B. pinophilus **Pilat & Dermek – Белый гриб сосновый.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен, Mr.

B. purpureus **Fr. - Болетус пурпурный.** - Аренные леса, редок, съедобен, Mr.

B. satanas **Lenz – Сатанинский гриб.** - Аренные леса, редок, ядовит, Mr.

Leccinum aurantiacum **(Bull.) Gray – Подосиновик красный.** - Аренные, байрачные леса, обычен, съедобен, Mr (тополь).

L. scabrum **(Bull.) Gray – Подберезовик черный обыкновенный.** - Аренные леса, обычен, съедобен, Mr (береза).

L. variicolor **Watling – Подберезовик разноцветный.** - Влажные аренные леса, редок, съедобен, Mr.

Suillus bovinus **(Pers.) Kuntze – Козляк.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен, Mr (сосна).

S. granulatus **(L.) Snell – Масленок зернистый.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен, Mr (сосна).

S. luteus **(L.) Gray – Масленок настоящий, поздний.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен, Mr (сосна).

S. variegatus **(Sw.) Kuntze – Моховик желто-бурый.** - Пойменные леса, обычен, съедобен, Mr.

Семейство CONIOPHORACEAE - Кониофоровые

Serpula lacrymans **(Wulfen) J. Shrot. – Домовый гриб.** - Уникальная находка, Шолоховский р-н, станица Вешенская, усадьба М.А. Шолохова, гнилые доски. 25.06.03.

Семейство GOMPHIDIACEAE - Мокруховые

Chroogomphus rutilus **(Schaeff.) O.K. Mill. – Мокруха пурпуровая, слизистая.** - Сосновые посадки, редок, съедобен, Mr (сосна).

Семейство **GYRODONTACEAE** - Гиродонтовые

*****Gyroporus castaneus*** **(Bull.) Quel. – Гиропор каштановый.** – Аренные леса, редок, съедобен, Mr.

Семейство **PAXILLACEAE** - Свинушковые

P. atrotomentosus **(Batsch) Fr. – Свинушка толстая.** - Сосновые посадки, обычен, ядовит, Lei, Lh.

P. involutus **(Batsch) Fr. – Свинушка тонкая.** - Аренные леса, сосновые посадки, обычен, ядовит, Mr.

Семейство **RHIZOPOGONACEAE** - Ризопогоновые

Rhizopogon luteolus **Fr. – Ризопогон желтеющий.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен, Mr (сосна).

Rh. roseolus **(Corda) Th. Fr. – Ризопогон краснеющий.** - Сосновые посадки, обычен, съедобен. Mr (сосна).

Семейство **STROBILOMYCETACEAE** - Шишкогрибовые

Tylopilus felleus **(Bull.) P. Karst. – Желчный гриб.** - Аренные леса, редок, Mr (береза).

Семейство **XEROCOMACEAE** - Моховиковые

Xerocomus badius **(Fr.) Kuhner – Польский гриб, моховик каштановый.** - Аренные леса, сосновые посадки, редок, съедобен, Mr.

X. chrysentheron **(Bull.) Quel. – Моховик пестрый, трещиноватый.** – Аренные леса, обычен, съедобен, Mr.

X. rubellus **(Krombh.) Quel. – Моховик красный.** - Аренные, пойменные леса, редок, съедобен, Mr.

X. subtomentosus **(L.) Fr. – Моховик зеленый.** – Аренные леса, обычен, съедобен, Mr. Пойменные леса, редок, съедобен, Mr.

Порядок **CANTHARELLALES** - КАНТАРЕЛЛЯЛЬНЫЕ

Семейство **CANTHARELLACEAE** - Лисичковые

Cantharellus cibarius **Fr. – Лисичка настоящая.** - Аренные, байрачные леса, редок, съедобен, Hu.

Семейство **HYDNACEAE** - Ежовиковые

Hydnum concrescens **Pers. – Ежовик срастающийся.** - Сосновые посадки, редок, Hu.

H. repandum **L. – Ежовик желтый, выемчатый.** - Аренные леса, сосновые посадки, редок. Hu.

Порядок **CORTINARIALES** - КОРТИНАРИАЛЬНЫЕ

Семейство **CORTINARIACEAE** - Паутинниковые

Inocybe rimosa **(Bull.) P. Kumm. (*I. fastigiata* (Schaeff.) Quel.) – Волоконница трещиноватая.** - Пойменные леса, обычен, ядовит, Mr.

I. incarnata **Bresad. – Волоконница мясо-красная.** - Пойменные леса, редок, ядовит, Mr.

Семейство **CREPIDOTACEAE** - Крепидотовые

Crepidotus variabilis **(Pers.) P. Kumm. – Крепидот вариабельный.** - Пойменные леса, редок, съедобен, Lei, P.

Порядок **FISTULINALES** - ФИСТУЛИНАЛЬНЫЕ

Семейство **FISTULINACEAE** - Печеночницевые

Fistulina hepatica **(Schaef.) With. – Печеночница обыкновенная.** - Байрачные, пойменные леса, обычен, съедобен, Lei, P (дуб).

Порядок GANODERMATALES - ГАНОДЕРМАТАЛЬНЫЕ
Семейство GANODERMATACEAE - Ганодермовые

***Ganoderma lipsiense* (Batsch) G.F. Atk. (*G. applanatum* (Pers.) Pat.) – Трутовик окаймленный.** - Пойменные леса, обычен, Lei. P.

***G. lucidum* (Curtis) P. Karst. – Трутовик лакированный.** - Пойменные леса, редок, Lei. P (дуб).

Порядок GOMPHALES - ГОМФАЛЬНЫЕ
Семейство RAMARIACEAE - Рогатиковые

***Ramaria botrytis* (Pers.) Ricken - Рогатик гроздевидный.** - Байрачные, пойменные леса, обычен, St.

Порядок HERICIALES - ГЕРИЦИАЛЬНЫЕ
Семейство AURISCALPIACEAE - Аурискальпиевые

Auriscalpium vulgare Gray – **Аурискальпиум обыкновенный.** - Сосновые посадки, обычен, Lei.

Порядок HYMENOCHAETALES - ГИМЕНОХЕТАЛЬНЫЕ
Семейство HYMENOCHAETACEAE - Гименохетовые

Coltricia perennis (L.) **Murrill – Сухлянка двулетняя.** - Сосновые посадки, обычен, Hu. St.

Inonotus dryadeus (Pers.) **Murrill – Инонотус древолюбивый.** - Пойменные леса, обычен, P.

Порядок LYCOPERDALES - ЛИКОПЕРДАЛЬНЫЕ
Семейство GEASTRACEAE – Земляные звездочки

Geastrum campestre Morgan – **Земляная звездочка полевая.** - Шолоховский р-н, 4 км восточнее станицы Еланской, песчаная степь, 06.07.1998 (LE 217226). - Песчаные степи, редок, St.

G. coronatum Pers. – **Земляная звездочка увенчанная.** - Шолоховский р-н, станица Еланская, хутор Краснояровский, бурьянистая залежь, старые экземпляры. 02.07.2000 (LE 217227). - Аренные, байрачные леса, выгоны и залежи, обычен, St.

G. floriforme **Vittad. – Земляная звездочка цветковидная.** - Уникальная находка: Шолоховский р-н, станица Вешенская, Ивово-Тополевое песчаное степное редколесье, большая группа. 25.06.2000 (LE 217234). - Новый для Ростовской области.

G. fornicatum **(Huds.) Hook – Земляная звездочка сводчатая.** - Шолоховский р-н, 4 км севернее станицы Вешенской, памятник природы "Многовековой дуб". Аренный лес. 26.06.2000 (LE 217235). - Байрачные, пойменные леса, обычен, St.

Geastrum hariotii **Lloyd - Земляная звездочка Хэриота.** - Уникальная находка: Шолоховский р-н, станица Вешенская, Ивово-Тополевое песчаное степное редколесье, редок. 25.06.2000.

G. hungaricum **Hollos - Земляная звездочка венгерская.** - Уникальная находка: Шолоховский р-н, станица Вешенская, Ивово-Тополевое песчаное степное редколесье, обычно. 25.06.2000 (LE 217239). - Новый для Ростовской области.

G. kotlabae **V. Stanek – Земляная звездочка Котлаба.** - Уникальная находка: Шолоховский р-н, станица Вешенская Ивово-Тополевое песчаное степное редколесье. Большая группа. 25.06.2000. (LE 217242). - Новый для Ростовской области.

G. lloydii **Bres. ex Lloyd – Земляная звездочка Ллойда.** - Уникальная находка: Шолоховский р-н, станица Вешенская, Ивово-Тополевое песчаное степное редколесье. Большая группа. 25.06.2000. - Новый для России.

G. melanocephalum (Czern.) **Stanek (*Trichaster melanocephalus* Czern.) – Земляная звездочка черноголовая.** - Байрачные, пойменные леса, редок, St, Hu.

G. nanum **Pers. – Земляная звездочка карликовая.** - Шолоховский р-н, станица Еланская, хутор Краснояровский, бурьянистая залежь. Старые экземпляры. 04.07.1998. (LE 217247). - Песчаные степи, зональные степи, выгоны и залежи, редок, Hu.

G. pseudolimbatum **Hollos – Земляная звездочка ложноокаймленная.** - Уникальная находка: Шолоховский р-н, хутор Калининский, пологий степной склон балки Семеновской. Старые экземпляры. 21.06.2003. – Новый для Ростовской области.

G. rufescens **Pers. – Земляная звездочка рыжеющая.** - Шолоховский р-н, 4 км севернее станицы Вешенской, ольховый колок, большая группа. 03.07.2000. (LE 217253). - Аренные леса, редок. St.

***G. saccatum Fr. – Земляная звездочка мешковидная.** - Байрачные леса, редок, St. Новый для России.

***Myriostoma coliforme (Pers.) Corda – Мириостома дырчатая.** - Байрачные, пойменные леса, выгоны и залежи, редок, St, Hu. - Внесен в список макромицетов, рекомендуемых к принятию в Бернскую конвенцию (Datasheets of threatened mushrooms... 2001).

Семейство LYCOPERDACEAE - Дождевиковые

***Bovista dakotensis (Brenckle) Kreisel – Порховка дакотская.** - Шолоховский р-н, окрестности станицы Вешенской, песчаная степь. 26.06.2000. (LE 217154). - Песчаные степи, зональные степи, луга, редок, съедобен, Hu. Новый для России.

B. leycoderma Kreisel – Порховка желтокожая. - Уникальная находка: Шолоховский р-н, станица Еланская, хутор Краснояровский, бурьянистая залежь, почва, старые. 02.07.2000 (LE 217158). - Новый для России.

***B. longispora Kreisel (Lycoperdon oblongisporum Berk. et M. A. Curtis) – Порховка долгоспоровая.** - Аренные леса, редок, St, Hu. Новый для Ростовской области.

B. nigrescens Pers.: Pers. – Порховка чернеющая. - Луга, редок, съедобен, Hu.

B. plumbea Pers.: Pers. – Порховка свинцово-серая. - Шолоховский р-н, 4 км восточнее станицы Вешенской, оз. Островное, пойменный сбитый луг. 25.06.2000. (LE 217162). - Песчаные степи, зональные, луга, выгоны и залежи, обычен, съедобен, St, Hu.

B. polymorpha (Vittad.) Kreisel (Lycoperdon ericetorum Pers.) – Порховка многообразная. - Пойменные леса, песчаные степи, сосновые посадки, выгоны и залежи, обычен, Hu.

B. pusilla Batsch: Pers. (Lycoperdon pusillum Pers.) – Порховка крохотная. - Шолоховский р-н, 4 км севернее станицы Вешенской, памятник природы "Многовековой дуб". Опушка сосновой посадки, песчаная степь. 04.08.2000. (LE 217172). - Песчаные степи, зональные, луга, выгоны и залежи, обычен, Hu.

***B. pusilliformis (Kreisel) Kreisel – Порховка крохотновидная.** - Шолоховский р-н, 3 км севернее станицы Вешенской, суходольный луг. 11.07.1997. (LE 217175). - Песчаные степи, редок, Hu. Новый для России.

Calvatia candida (Rostk.) Hollos – Головач белый. - Шолоховский р-н, станица Вешенская, песчаная степь, опушки сосняков. 28.06.2000. (LE 217177). - Песчаные степи, зональные, луга, выгоны и залежи, обычен, съедобен, Hu.

C. excipuliformis (Scop. : Pers.) Perdeck var. excipuliformis – Головач булавовидный. - Аренные, байрачные, пойменные леса, сосновые посадки, обычен, съедобен, St.

C. excipuliformis (Scop.: Pers.) Perdeck var. bayeri (Velen.) F. Smarda - Шолоховский р-н, юго-восточная окраина станицы Вешенской, сосновая посадка на песке. 16.07.2000. (LE 217192).

C. excipuliformis (Scop.: Pers.) Perdeck var. boletiformis (Hazsl.) F. Smarda - Уникальная находка: Шолоховский р-н, близ хутора Калининский, байрачный лес. Старый экз. 09.07.1997.

C. excipuliformis (Scop.: Pers.) Perdeck var. pistilliformis (Bonord.) F. Smarda - Аренные, пойменные леса, сосновые посадки, обычен, съедобен, St.

C. lilacina (Berk. et Mont.) Henn. (C. fragilis (Vittad.) Morgan) – Головач лиловый, хрупкий. - Шолоховский р-н, оз. Старое, на выгоне. 13.07.1998. (LE 217196). - Аренные леса, песчаные степи, зональные, луга, сосновые посадки, обычен, съедобен, Hu.

C. utriformis (Bull.: Pers.) Jaap (C. caelata (Bull.) Morgan) – Головач мешковидный. - Аренные, байрачные леса, редок, съедобен, St.

Disciseda arida Velen. – Тарелочница засушливая. - Уникальная находка: Шолоховский р-н, 4 км восточнее станицы Еланской, песчаная степь. Небольшая группа, старые. 29.09.1998. Новый для России.

Примечание: образец отличается от диагноза более крупными спорами и тонким капилицием.

D. bovista (Klotzsch) Henn. – Тарелочница порховковая. - Шолоховский р-н, оз. Старое, на выгоне. 13.07.1998. (LE 217219). - Песчаные степи, зональные, выгоны и залежи, обычен, Hu.

D. candida (Schwein.) Lloyd - Тарелочница белая. - Шолоховский р-н, станица Еланская, песчаная степь. 02.07.2000. (LE 217220). - Песчаные степи, зональные, выгоны и залежи, обычен, Hu.

Langermannia gigantea **(Batsch) Rostk. – Лангерманния гигантская.** - Аренные, байрачные, пойменные леса, редок, **съедобен. Hu. - Вид внесен в** Красную книгу Пензенской области (2002).

***L. echinatum* Pers.: Pers. – Дождевик шиповатый.** - Уникальная находка: Шолоховский район, оз. Старое, сосново-**негундовая посадка.** 05.10.1998. Съедобен.

***L. marginatum* Vittad. (*L. candidum* Pers.) – Дождевик белый.** - Шолоховский район, оз. Старое, опушка сосняка, **на замшелой почве.** 05.10.1998. (LE 217265). - Сосновые посадки, обычен, съедобен, Hu. Новый для **Ростовской области.**

***L. molle* Pers.: Pers. – Дождевик мягкий.** - Аренные леса, сосновые посадки, редок, съедобен, St.

***L. nigrescens* Pers. – Дождевик чернеющий.** - Аренные, байрачные леса, сосновые посадки, редок, съедобен, St. **Новый** для Ростовской области.

***L. perlatum* Pers.: Pers. var. *perlatum* (*L. gemmatum* Fr.) – Дождевик обыкновенный, жемчужный.** - Аренные, байрачные, пойменные леса, сосновые посадки, обычен, съедобен, Hu, St, Lep, (Mr).

***L. perlatum* Pers.: Pers. var. *albidum* (Velen.) F. Smarda** - Шолоховский р-н, 5 км восточнее станицы Еланской, сосняк с примесью робинии. На просеке, небольшими группами. 1.07.2000. (LE 217279). - Сосновые посадки, St.

***L. perlatum* Pers.: Pers. var. *bonordeni* (Massee) F. Smarda** - Уникальная находка: Шолоховский р-н, восточная окраина станицы Вешенской, посадка сосны. Группа старых. 10.07.1998. (LE 217278).

***L. pyriforme* Schaeff.: Pers. – Дождевик грушевидный.** - Пойменные леса, редок, съедобен, Lep, St.

***L. spadiceum* Pers. sensu Hollos – Дождевик каштановый.** - Песчаные степи, зональные, сосновые посадки, редок, Hu.

***L. umbrinum* Pers.: Pers. – Дождевик умбровый.** - Шолоховский р-н, окрестности станицы Вешенской, сосняк. 03.07.2000. (LE 217290). - Аренные леса, сосновые посадки, редок, съедобен, St, (Mr).

***Vascellum pratense* (Pers.: Pers.) Kreisel (*V. depressum* (Bonord.) F. Smarda) – Васцеллум луговой.** - Шолоховский р-н, 8 км севернее станицы Вешенской, хутор Гороховский, песчаная степь. 26.06.2000. (LE 217372). - Леса аренные, луга, песчаные степи, зональные, выгоны и залежи, обычен, съедобен, Hu.

Семейство MYCENASTRACEAE - Миценастровые

***Mycenastrum corium* (Guers) Desv. – Миценаструм кожистый.** - Шолоховский р-н, станица Вешенская, перепревший навоз. 26.06.2000. (LE 217333). - Зональные степи, выгоны и залежи, обычен, съедобен, Hu, E.

Порядок NIDULARIALES - НИДУЛЯРИАЛЬНЫЕ

Семейство NIDULARIACEAE - Гнездовковые

***Crucibulum laeve* (Huds.) Kambly – Круцибулюм гладкий, обыкновенный.** - Сосновые посадки, редок, St, Lep.

***Cyatus olla* (Batsch) Pers. – Бокальчик Олла.** - Шолоховский р-н, 2 км восточнее станицы Вешенской, на остатках травянистых растений. 25.06.2000. (LE 217211). - Леса аренные, песчаные степи, зональные степи, обычен, Lep, St, (Hu).

***C. stercoreus* (Schwein.) De Toni – Бокальчик навозный.** - Зональные степи, выгоны и залежи, редок, Hu, E.

***C. striatus* (Huds.) Pers. – Бокальчик полосатый.** - Пойменные леса, редок, St, Lep. Новый для Ростовской области.

***Nidularia farcta* (Pers.) Fr. – Гнездовка выполненная.** - Сосновые посадки, изредка, St, Lep. Новый для Ростовской области.

Порядок PHALLALES - ФАЛЛЯЛЬНЫЕ

Семейство PHALLACEAE - Веселковые

***Phallus hadriani* Vent.: Pers. – Веселка Гадриана.** - Пойменные леса, редок, съедобен, St, Hu.

Порядок PORIALES - ПОРИАЛЬНЫЕ

Семейство CORIOLACEAE - Кориоловые

Daedalea quercina **L. – Дубовая губка.** - Байрачные, пойменные леса, редок, Lei, P (дуб).

Fomes fomentarius **L. – Трутовик обыкновенный.** - Аренные, байрачные, пойменные леса, обычен, Lei, P.

Laetiporus sulphureus **(Bull.) Bondartsev & Singer – Трутовик серно-желтый.** - Байрачные, пойменные леса, обычен, съедобен, Lei, Lh., P.

Lenzites betulina **(L.) Fr. – Лензитес березовый.** - Аренные леса, обычен, Lei, P (береза).

Piptoporus betulinus **(Bull.) P. Karst. - Трутовик березовый, березовая губка.** - Аренные леса, обычен, Lei, P (береза).

Trametes confragosa **(Bolton) Jorst. – Траметес изломленный.** - Пойменные леса, обычен, Lei.

T. hirsuta **(Wulfen) Pilat – Траметес волосистый.** - Пойменные леса, обычен, Lei, P.

T. versicolor **Lloyd – Траметес разноцветный.** - Аренные, пойменные леса, обычен, Lei, Lep.

Семейство LENTINACEAE - Лентиновые

Lentinus lepideus **(Fr.) Fr. – Пилолистник чешуйчатый.** - Пойменные леса, обычен, Lei.

L. tigrinus **(Bull.) Singer – Пилолистник тигровый.** - Пойменные леса, обычен, Lei, P.

Pleurotus cornucopiae **(Paulet) Rolland – Вешенка рожковидная.** - Байрачные, пойменные леса, сосновые посадки, обычен, съедобен, Lei.

P. ostreatus **(Jacq.) Quel. – Вешенка устричная.** - Аренные, пойменные леса, обычен, съедобен, Lei, Lep, P.

P. dryinus **(Pers.) P. Kumm. – Вешенка древесная.** – Аренные леса, редок, съедобен, Lei.

Семейство POLYPORACEAE - Полипоровые

Polyporus brumalis **Pers. (Fr.) – Трутовик зимний.** - Аренные леса, песчаные степи, обычен, Lei, P.

P. coronatus **Rostk. – Трутовик коронованный.** - Леса пойменные, обычен, Lei.

P. squamosus **(Huds.) Fr. – Трутовик чешуйчатый.** - Байрачные, пойменные леса, обычен, съедобен, Lei, P.

P. varius **(Pers.) Fr. var. *varius* – Трутовик варнабельный.** - Леса аренные, обычен, Lei.

P. varius **(Pers.) Fr. var. *elegans* (Bull.) Gill. et Lucand.** - Аренные леса, обычен, Lei.

Порядок RUSSULALES - РУССУЛАЛЬНЫЕ

Семейство RUSSULACEAE - Сыроежковые

Lactarius deliciosus **(L.) Fr. – Рыжик сосновый.** - Сосновые посадки, редок, съедобен, Mr (сосна). Изредка встречаются т.н. «глухие» грибы уродливой формы без пластинок гименофора. Это явление вызывается микроскопическим грибом *Hypomyces lactifluorum* (Schwein.) Tul. & C.Tul. (Hypocreaceae).

L. insulsus **(Fr.) Fr. - Груздь дубовый.** - Леса пойменные, обычен, съедобен, Mr.

L. plumbeus **(Bull.) Gray (*L. necator* (Bull.) P. Karst.) - Груздь черный, чернушка.** - Леса аренные, обычен, съедобен, Mr (береза).

L. piperatus **(Scop.) Fr. - Груздь перечный.** - Пойменные леса, обычен, съедобен, Mr.

L. resimus **(Fr.) Fr. - Груздь настоящий, сырой.** - Пойменные леса, обычен, съедобен, Mr.

L. rufus **(Scop.) Fr. - Груздь горький, горькушка.** - Сосновые посадки, съедобен, Mr (сосна).

L. sanguifluus **Fr. – Рыжик красный.** - Байрачные леса, съедобен, Mr.

L. subdulcis **(Bull.) Gray - Груздь сладковатый, краснушка.** - Сосновые посадки, съедобен, Mr (сосна).

L. vellereus **(Fr.) Fr. s.l. – Груздь скрипучий, скрипица.** - Байрачные, пойменные леса, обычен, съедобен, Mr.

L. vietus **(Fr.) Fr. - Груздь нейтральный.** - Аренные леса, съедобен. Mr.

L. zonarius **(Bull.) Fr. - Груздь зонально-окрашенный.** - Пойменные леса, обычен, съедобен, Mr.

***Russula aeruginea* Fr. – Сыроежка сине-зеленая.** - Аренные леса, сосновые посадки, изредка, съедобен, Mr.

***R. chamaeleontina* (Lasch) Fr. – Сыроежка переменчивая.** - Пойменные леса, съедобен, Mr.

***R. cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. – Сыроежка сине-желтая.** - Аренные, байрачные леса, съедобен, Mr.

***R. elaeodes* (Bres.) Romagn. ex Bon - Сыроежка буро-оливковая.** - Аренные и байрачные леса, съедобен, Mr.

***R. emetica* Fr. - Сыроежка жгуче-едкая.** - Аренные леса, несъедобен, редок, Mr.

***R. firmula* Jul. Schaff. – Сыроежка прочная.** - Аренные леса, редок, Mr.

***R. klaroflava* Grove - Сыроежка желтая.** - Аренные леса, съедобен, Mr.

***R. olivacea* (Schaeff.) Fr. - Сыроежка оливковая.** - Аренные и пойменные леса, редок, съедобен. Mr.

***R. paludosa* Britzelm. - Сыроежка болотная.** - Аренные, пойменные леса, съедобен, Mr.

***R. pseudodelica* J.E. Lange – Ложный подгруздь белый.** – Сосновые посадки, обычен, Mr.

***R. versicolor* Jul. Schaff. – Сыроежка разноцветная.** – Аренные леса, обычен, съедобен, Mr.

***R. vesca* Fr. - Сыроежка пищевая.** - Байрачные, пойменные леса, обычен, съедобен, Mr.

***R. virescens* (Schaeff.) Fr. - Сыроежка зеленоватая.** - Аренные леса, съедобен, Mr.

Порядок SCHIZOPHYLLALES - ШИЗОФИЛЛЯЛЬНЫЕ

Семейство SCHIZOPHYLLACEAE - Щелелистниковые

***Schizophyllum commune* Fr. – Щелелистник обыкновенный.** - Аренные, пойменные леса, обычен, Lei.

Порядок SCLERODERMATALES - СКЛЕРОДЕРМАТАЛЬНЫЕ

Семейство ASTRAEACEAE - Звездчатковые

***Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan – Звездчатка гигрометрическая.** - Уникальная находка: Шолоховский р-н, окрестности хутора Дубровский, песчаная степь. Старый экземпляр. 20.06.2003.

Семейство SCLERODERMATACEAE - Ложнодождевиковые

***Scleroderma areolatum* Ehrenb. – Ложнодождевик пятнистый.** - Шолоховский р-н, 4 км севернее станицы Вешенской, памятник природы "Многовековой дуб". 04.08.2000. (LE 217350). - Аренные. байрачные леса, редок. Mr (дуб, липа). Новый для Ростовской области.

***S. bovista* Fr. – Ложнодождевик порховковый.** - Шолоховский р-н, хутор Альшанский, дно балки, под дубом. 09.07.1998. (LE 217353). - Аренные, пойменные леса, сосновые посадки, обычен, Mr.

***S. cepa* Pers. – Ложнодождевик луковичный.** - Уникальная находка: Шолоховский р-н, станица Вешенская, под березами близ усадьбы М.А. Шолохова. Небольшая группа. 08.08.2003.

***S. verrucosum* Bull.: Pers. – Ложнодождевик бородавчатый.** - Байрачные леса, сосновые посадки, обычен, Mr.

Семейство SPHAEROBOLACEAE - Сферсболюсовые

***Sphaerobolus stellatus* Tode: Pers. – Сферболюс звездчатый.** - Аренные леса, песчаные степи, сосновые посадки, обычен, Lep.

Порядок STEREALES - СТЕРЕАЛЬНЫЕ

Семейство STEREACEAE - Стереумовые

***Stereum hirsutum* (Willd.) Gray – Стереум жестковолосистый.** - Аренные леса, обычен, Lei.

Порядок THELEPHORALES - ТЕЛЕФОРАЛЬНЫЕ

Семейство THELEPHORACEAE - Телефоровые

***Thelephora terrestris* Ehrh. – Телефора наземная.** - Аренные леса, сосновые посадки, обычен, P (сосна).

Порядок TREMELLALES - ТРЕМЕЛЛЯЛЬНЫЕ

Семейство TREMELLACEAE - Дрожалковые

***Tremella mesenterica* Retz. - Дрожалка оранжевая.** - Пойменные леса, редок, съедобен, Lei.

Порядок TULOSTOMATALES - ТУЛОСТОМАТАЛЬНЫЕ

Семейство BATTARREACEAE - Баттареевые

Battarrea phalloides* **(Dicks.) Pers. – Баттаррея веселковидная. - Шолоховский р-н, станица Еланская, хутор Краснояровский, песчаная бурьянистая залежь. 04.07.1998. (LE 217152). - Песчаные степи, выгоны и залежи, редок, Hu. Внесен в список макромицетов, рекомендуемых к принятию в Бернскую конвенцию (Datasheets of threatened mushrooms… 2001).

Семейство TULOSTOMATACEAE - Тулостомовые

***Tulostoma brumale* Pers.: Pers. – Тулостома зимняя.** - Песчаные степи, выгоны и залежи, редок, Hu.

***T. fimbriatum* Fr. – Тулостома бахромчатая.** - Шолоховский р-н, станица Еланская, под плетнем на песке. 02.07.2000. (LE 217364). - Песчаные степи, выгоны и залежи, обычен, Hu.

***T. squamosum* J.F. Gmel.: Pers. – Тулостома чешуйчатая.** - Уникальная находка: Шолоховский р-н, 5 км восточнее станицы Еланской, сосняк робиниевый, 01.07.2000.

Литература

Русанов В.А. Микобиота Нижнего Дона в пределах Ростовской области // Современные проблемы микологии, альгологии и фитопатологии. М., 1998. с. 271 - 274.

Сарычева Л.А. Грибы и миксомицеты заповедника «Галичья гора». Липецк, 1999. 150 с.

Красная книга Пензенской области. Т. 1. Растения и грибы. Пенза, 2002. 160 с.

Datasheets of threatened mushrooms of Europe, candidates for listing in Appendix I of the Convention. Strasbourg, 2001. 43 p.

Hawksworth D.L., Kirk P.M., Sutton B.C., Pegler D.N. Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. Eighth Edition prepared by the INTERNATIONAL MYCOLOGICAL INSTITUTE. CAB INTERNATIONAL, 1995. p. 543 – 586.

ФИТОПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ

В.А. Русанов, И.Ю. Попова

Фитопатогенные грибы играют важную роль в формировании, функционировании и динамике фитоценозов. Избирательно поражая те или иные группы растений, грибы зачастую выступают в роли пускового механизма сукцессионных изменений. Особенно это характерно для растительных сообществ аридной зоны. Специфические условия северных районов Ростовской области (и территории ГМЗШ, в частности) прежде всего характеризуются контрастностью биотопов, в которых роль фитопатогенных грибов значительно возрастает.

До 90-х годов XX века территория ГМЗШ в фитопатологическом отношении была изучена очень слабо. Имеются весьма скудные сведения из работ Л.И. Красова (1968), а также из дипломной работы В.С. Бударина (1974), где приведены некоторые данные по составу головневых и ржавчинных грибов. Предпринятые нами исследования охватывают конец XX - начало XXI века. В ходе работы было обнаружено 94 вида и внутривидовых таксона грибов, относящихся к 41 роду, 20 семействам, 12 порядкам, 7 классам из 4 отделов (использована система грибов, изложенная в 8-ом издании Словаря грибов Айнсворта и Бисби (Hawksworth et al., 1995) с небольшими изменениями. Отдел Ascomycota разбит на классы, группа Mitosporic fungi дана в ранге отдела Deuteromycota с разделением на классы Hyphomycetes и Coelomycetes).

Отдел OOMYCOTA
Класс OOMYCETES
Порядок PERONOSPORALES –ПЕРЕНОСПОРАЛЬНЫЕ
Семейство PHYTOPHTHORACEAE - Фитофторовые

***Phytophthora nicotianae* B.de Haan var. *parasitica* (Dast) Waterhouse – Фитофтора табака разновидность паразитическая.** - Повсеместно в агрофитоценозах, часто, облигатный паразит на Lycopersicon esculentum L.

Семейство PERONOSPORACEAE - Пероноспоровые

***Plasmopara geranii – pratensis* Tr. et O. Savul. – Плазмопара герани луговой.** - В луговых фитоценозах, довольно часто, облигатный паразит на Geranium pratense L.

***P. skvortzovii* Miura – Плазмопара Скворцова.** - В пойменном лесу правобережья р. Дон, изредка, облигатный паразит на Malva sp.

***P. viticola* (Berk. et Curk.) Berl. – Плазмопара виноградная**. - Повсеместно, массово, облигатный паразит на Vitis vinifera L.

***Peronospora cannabina* Otth – Пероноспора конопли**. - В лесополосах, на мусорных местах, довольно часто, облигатный паразит на Cannabis ruderalis Janisch.

***P. minor* (Casp.) – Пероноспора малая**. - Вдоль дорог, на выгонах, довольно часто, облигатный паразит на Atriplex sp.

Отдел ASCOMYCOTA
Класс ASCOMYCETES
Порядок ERYSIPHALES – ЭРИЗИФАЛЬНЫЕ (МУЧНИСТОРОСЯНЫЕ)
Семейство ERYSIPHACEAE - Эризифовые

***Erysiphe communis* Grev. f. *brassicae* Hammare – Эризифе обыкновенная форма капустная**. - Вдоль дорог, на пустырях, довольно часто, облигатный паразит на Barbarea vulgaris L.

***E. convolvuli* DC. – Эризифе вьюнковая**. - Вдоль дорог, на выгонах, в посевах культур, часто, облигатный паразит на Convolvulus arvensis L.

***E. cruciferarum* Opiz. ex Junell. – Эризифе крестоцветных**. - Вдоль дорог, на выгонах, в посевах культур, облигатный паразит на Alyssum sp., Armoracia rusticana Gaertn., Mey et Scherb.

***E. lycopsidis Zheng et Chen* - *Эризифе кривоцветовая*.** - *В пойменном лесу по берегам р. Дон, на мелах, довольно часто, облигатный паразит на Lithospermum officinale L.

***E. polygoni* DC. – Эризифе гречишных**. - На лугах, вдоль дорог, на пустырях, очень часто, облигатный паразит на Polygonum aviculare L., P. neglectum Bess.

E. trifolii **Grev. – Эризифе клевера**. - На лугах, в пойменных и байрачных лесах, довольно часто, облигатный паразит на Trifolium pretense L., T. arvense L., Galega officinalis L.

E. urticae **(Wallr.) Blum. – Эризифе крапивы**. - Вдоль дорог, у водоемов, изредка, облигатный паразит на Urtica urens L.

Microsphaera alphithoides **Griff. et Maube**. – **Микросфера дубовая**. - Повсеместно, часто, облигатный паразит на Quercus ruber L.

Golovinomyces cichoraceorum **(DC.) Gel. – Головиномицес сложноцветных**. - Вдоль дорог. на выгонах, в пойме р. Дон, довольно часто, облигатный паразит на Tragopogon dubius L., Cichorium inthybus L.

G. depressus **(Wallr.) Gel. – Головиномицес вдавленный**. - В пойменном лесу, на пустырях, часто, облигатный паразит на Arctium tomentosa Mill.

G. galeopsidis **(DC.) Gel. – Головиномицес пикульниковый**. - В пойменных и байрачных лесах, на лугах, у дорог, часто, облигатный паразит на Ballota nigra L., Phlomis tuberose L., P. Pungens Willd.. Lamium album L., Marrubium praecox Janka.

G. galii **(Blum.) Gel. – Головиномицес подмаренниковый**. - В пойменном лесу, довольно часто. облигатный паразит на Galium aparinae L..

G. valerianae **(Jacz.) Gel. – Головиномицес валерианы**. - На лугу, изредка, облигатный паразит на Valeriana officinalis L.

Uncinula adunca **(Wallr.: Fr.) Lev. – Унцинула крючковатая**. - В байрачном лесу, изредка, облигатный паразит на Populus tremula L.

U. necator **(Schw.) – Унцинула виноградная.** - Повсеместно, довольно часто, облигатный паразит на Vitis vinifera L..

Spaerotheca aphanis **(Wallr.) U. Braun. – Сферотека манжетковая**. - В зональных степях, изредка, облигатный паразит на Agrimonia eupatoria L.

S. euphorbiae **(Gast.) Salm. – Сферотека молочаевая**. - В степях, на выгонах, лесных вырубках, часто, облигатный паразит на видах Euphorbia.

S. ferruginea **(Schlecht.: Fr.) Tunell. – Сферотека ржавая**. - На лугу, изредка, облигатный паразит на Sanguisorba officinalis L.

S. fusca **(Fr.) Blum. – Сферотека черно-бурая**. - На лугах, вдоль дорог, на клумбах, довольно часто, облигатный паразит на Bidens tripartita L., Taraxacum officinale s.l., Calendula officinalis L.

Phyllactinia fraxini **(DC.) Fuss. – Филактиния ясеневая**. - Повсеместно, часто, облигатный паразит на Fraxinus excelsior L.

Ph. roboris **(Gachet)Blum. – Филактиния дубовая**. - В дубовых колках, изредка, облигатный паразит на Quercus robur L.

Blumeria graminis **(DC.) Speer – Блюмерия злаковая**. - В зональных и песчаных степях, на лугах, в посевах, очень часто, облигатный паразит на злаках Elytrigia repens (L.) Nevski, Scolochloa festucacea (Willd.) Lihk, Dactylis glomerata L., видах Bromopsis, Secale cereale L., видах Triticum.

Отдел BASIDIOMYCOTA
Класс BASIDIOMYCETES
Порядок FISTULUNALES - ФИСТУЛИНАЛЬНЫЕ
Семейство FISTULINACEAE - Фистулиновые

Fistulina hepatica **(Schaeff.) With. – Печеночница обыкновенная**. - В пойменных и барачных лесах, довольно часто, возбудитель побурения древесины старых экземпляров Quercus robur.

Порядок GANODERMATALES - ГАНОДЕРМАТАЛЬНЫЕ
Семейство GANODERMATACEAE - Ганодермовые

Ganoderma lipsiense **(Batsch) G.F. Atk. (*G. applanatum* (Pers.) Pat.) – Трутовик окаймленный (= Ганодерма плоская).** - В пойменных лесах, довольно часто, возбудитель белой и желто-белой гнили древесины Quercus robur L. и видов Populus.

G. lucidum **(Curtis) P.Karst – Трутовик лакированный**. - В пойменных лесах, изредка, у основания ослабленных деревьев, вызывая белую гниль древесины.

Порядок HYMENOCHAETALES - ГИМЕНОХЕТАЛЬНЫЕ
Семейство HYMENOCHAETACEAE – Гименохетовые

***Phellinus igniarius* (L.:Fr.) Quel. – Трутовик ложный**. - Встречается во всех типах естественных лесов, в искусственных лесонасаждениях, парках, садах, часто. Содержит ряд специализированных форм, поражающих разные породы (виды родов Betula, Alnus, Acer, Populus, Salix, Cerasus, Armeniaca и др.). Возбудитель белой ядровой гнили.

Порядок PORIALES - ПОРИАЛЬНЫЕ
Семейство CORIOLACEAE - Кориоловые

***Daedalea quercina* L. – Дубовая губка.** - В пойменных и байрачных лесах, изредка, возбудитель бурой гнили древесины Quercus robur L.

***Fomes fomentarius* L. – Трутовик настоящий.** - В пойменных, аренных и байрачных лесах, возбудитель белой сердцевинной гнили древесины Quercus robur L., видов Populus.

***Laetiporus sulphureus* (Bull.) Bondartsev & Singer – Трутовик серно-желтый.** - В пойменных и байрачных лесах, возбудитель бурой сердцевинной гнили Quercus robur L., Alnus glutinosa L., видов Populus, Salix. Съедобен.

***Piptoporus betulinus* (Bull.) P.Karst – Трутовик березовый, Березовая губка.** - В аренных лесах, в ендовах, возбудитель красно-бурой ядрово-заболонной гнили стволов ослабленных берез.

Семейство POLYPORACEAE – Полипоровые

***Polyporus squamosus* (Huds.) Fr. – Трутовик чешуйчатый**. - В пойменных и байрачных лесах, искусственных лесонасаждениях, парках, возбудитель белой раневой ядровой гнили видов Betula, Populus, Acer, Quercus robur L., Tilia cordata L.

Порядок AGARICALES - АГАРИКАЛЬНЫЕ
Семейство STROPHARIACEAE – Строфариевые

***Pholiota aurivella* (Batsch.) Fr. – Чешуйчатка золотистая**. - В пойменных и аренных лесах, изредка, возбудитель бурой ямчато-волокнистой ядровой гнили видов родов Alnus, Populus.

Семейство TRICHOLOMATACEAE – Рядовковые

***Flammulina velutipes* (Curtis) Singer – Фламмулина бархатистая, Зимний гриб**.– Преимущественно в пойменных лесах, искусственных лесонасаждениях, садах и парках, часто, на видах Acer, Salix, Fraxinus, Populus, Cerasus, Prunus, Armeniaca vulgare L. Съедобен, обладает лекарственными свойствами.

Класс TELIOMYCETES
Порядок UREDINALES – УРЕДИНАЛЬНЫЕ (РЖАВЧИННЫЕ)
Семейство MELAMPSORACEAE – Мелампсоровые

***Melampsora amygdalinae* Kleb. – Мелампсора ивы миндальной**. - В пойменном лесу, изредка, облигатный паразит на Salix triandra L.

***M. populina* (Pers.) Lev.- Мелампсора тополевая**. - В пойменных лесах, посадках тополя, обычно, облигатный паразит на видах Populus.

***M. salicina* L. – Мелампсора ивовая**. - В лесах, обычно, облигатный паразит на видах Salix.

Семейство PUCCINIACEAE – Пукциниевые

***Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Diet. – Траншелия слив**. - По опушкам байрачных лесов, обычно, облигатный паразит на P. spinosa L.

***Xenodochus carbonarius* Schlecht. – Ксенодохус угольный.** - На лугах, периодически, облигатный паразит на Sanguisorba officinalis L.

***Phragmidium bulbosum* (Strauss.) Schlecht.- Фрагмидиум вздутый.** - В пойменных лесах, обычно, облигатный паразит на Rubus caesius L.

***Ph. mucronatum* (Fr.) Schlecht. – Фрагмидиум остроконечный**. - Повсеместно на лугах, в байрачных лесах, в парках, скверах и приусадебных участках, обычно, облигатный паразит на видах Rosa.

Ph. potentillae **(Pers.) Karst. – Фрагмидиум лапчатки**. - Повсеместно в степях, на опушках пойменных лесов, обычно, облигатный паразит на видах Potentilla.

Uromyces cytisi **(Strauss.) Schroet., II, III – Уромицес ракитника**. - Шолоховский район, сев. окрестн. ст. Вешенской, в песчаной степи, облигатный паразит на Genista tinctoria L.

U. geranii **(DC.) Lev., I – Уромицес герани**. - На пойменных лугах, обычно, облигатный паразит на Geranium pretense L.

U. limonii **(DC.) Lev., III – Уромицес кермека**. - На лугах, в степях, обычно, облигатный паразит на Limonium latifolium Kuntze

U. onobrychidis **(Desm.)Lev., III –Уромицес эспарцетовый**. - Северные окрестности ст. Каргинской, вблизи байрачного леса, облигатный паразит на Onobrychis viciifolia Scop.

U. polygoni **(Pers.) Foke, II, III – Уромицес гречишных**. - Повсеместно на выгонах, вдоль дорог, обычно, облигатный паразит на Polygonum aviculare L.

U. rumicis **(Schum.) Wint., II – Уромицес щавля.** - На лугах, выгонах, обычно, облигатный паразит на видах Rumex.

U. scirpi **(Cast.) Burr. – Уромицес камыша.** - На лугах, у водоемов, обычно, облигатный паразит на Bolboschoenus maritimus (L.) Palla (II, III). Sium latifolium L. (I).

U. striatum **Schroet., II, III – Уромицес люцерны**. - В зональных степях, обычно, облигатный паразит на Medicago romanica Prod.

U. trifolii **(Hednf.) Lev., III – Уромицес клевера**. - На лугах, обычно, облигатный паразит на Trifolium pratense L.

U. euphorbiae-astragali **E. Jordi, II – Уромицес молочая-астрагала**. - На лугах, довольно обычно, облигатный паразит на Astragalus cicer L.

Puccinia acetosae **(Schum.) Koern., II – Пукциния щавеля**. - На лугах, остепненных склонах, изредка, облигатный паразит на видах Rumex.

P. agropyrina **Eriks., II – Пукциния пырея**. - На лугах, в посевах, обычно, облигатный паразит на Elytrigia repens (L.) Nevsky.

P. artemisiicola **Syd., II – Пукциния полыни**. - На остепненных склонах, в лесополосах, изредка, облигатный паразит на Artemisia absinthium L.

P. asparagi **DC., III – Пукциния аспарагуса**. - На лугах, изредка, облигатный паразит на Asparagus officinalis L.

P. bardanae **(Wallr.) Cda., III – Пукциния лопуха**. - Шолоховский район, окрестн. оз. Старое, в пойменном лесу, облигатный паразит на Arctium lappa L.

P. bromina **Eriks., I – Пукциния костра**. - Шолоховский район, окрестн. х. Лебяжий, в пойменном лесу, облигатный паразит на Symphytum officinale L.

P. centaureae **DC. – Пукциния василька**. - На лугах, изредка, облигатный паразит на Centaurea scabiosa L.

P. cichorii **(DC.) Bellynck., II – Пукциния цикория**. - На лугах, выгонах, вдоль дорог, обычно, облигатный паразит на Cichorium intybus L.

P. coronifera **Kleb. f. sp. *glyceriae* Eriks.,II, III – Пукциния корончатая**. - Ст. Вешенская, на берегу р. Дон в районе пляжа, у ручья, облигатный паразит на Glyceria maxima (C. Hartm.) Holmb.

P. falcariae **(Pers.) Fckl., III – Пукциния резака**. - На выгонах, остепненных склонах, вдоль дорог, обычно, облигатный паразит на Falcaria vulgaris Bernh.

P. glechomatis **DC., III – Пукциния будры**. - В пойменных лесах, при сильном увлажнении, изредка, облигатный паразит на Glechoma hederacea L.

P. graminis **Pers. – Пукциния злаковая**. - На лугах, обычно, облигатный паразит на Elytrigia repens (L.) Nevsky (II,III), в пойменном лесу, изредка, на Berberis vulgaris L. (I).

P. iridis **(DC.) Wallr., III – Пукциния ириса**. - Шолоховский р-н, окрестн. оз. Старое, изредка, облигатный паразит на Iris sp.

P. menthae **Pers., II, III – Пукциния мяты**. - На лугах, обычно, облигатный паразит на Mentha arvensis L.

P. taraxaci **(Reb.) Plowr., II, III – Пукциния одуванчика**. - На пустырях, вдоль дорог, повсеместно, часто, облигатный паразит на Taraxacum officinale s.l.

P. xanthii **Schw., III – Пукциния дурнишника**. - На пустырях, выгонах, вдоль дорог, часто, облигатный паразит на видах Xanthium.

***Aecidium thalictri – flavi* Wint., I – Эцидий василистника**. - Шолоховский р-н, восточные окраины ст. Еланской, на лугу, изредка, облигатный паразит на Thalictrum flavum L.

Класс USTOMYCETES
Порядок USTILAGINALES – УСТИЛЯГИНАЛЬНЫЕ (ГОЛОВНЕВЫЕ)
Семейство USTILAGINACEAE – Устиляговые

***Ustilago avenae* (Pers.) Jens. – Устиляго овса**. - Повсеместно на посевах, обычно, облигатный паразит на Avena sativa L.

***U. hordei* (Pers.) Lagerh. – Устиляго ячменя**. - Повсеместно на посевах, обычно, облигатный паразит на Hordeum sativa L.

***U. tritici* (Pers.) Jens. – Устиляго пшеницы**. - Повсеместно на посевах, обычно, облигатный паразит на видах Triticum.

Семейство TILLETIACEAE – Тиллециевые

***Tilletia tritici* (Bjerk.) Wint. - Тиллеция пшеницы**. - Повсеместно на посевах, обычно, облигатный паразит на Triticum.

Отдел DEUTEROMYCOTA
Класс HYPHOMYCETES
Порядок MONILIALES - МОНИЛИАЛЬНЫЕ
Семейство MONILIACEAE - Монилиевые

***Botrytis cinerea* Pers.: Fr. – Ботритис серый**. - Повсеместно, обычно, паразит на посевах Cucumis sativus L., Vitis vinifera, Brassica oleraceae L.

***Oidium monilioides* (Nees : Fr.)Link. – Оидиум**. - Повсеместно, обычно, конидиальная стадия многих видов мучнисторосяных грибов, паразитирующих на видах Salvia, Scabiosa, Sanguisorba. Filipendula.

***Ramularia monosporia* (Westl.) Sacc. - Рамулярия односпоровая**. - На пойменных лугах, обычно, облигатный паразит на видах Rumex.

Семейство DEMATIACEAE – Темноокрашенные гифомицеты

***Cercospora cerasella* Sacc. – Церкоспора вишневая**. - Повсеместно, обычно, паразит на Cerasus vulgaris Mill.

***Cladosporium gracile* Sacc. - Кладоспорий изящный**. - Шолоховский р-н, окрестн. ст. Еланской, по берегам озера, паразит на Iris sp.

***Drechslera graminea* Ito - Дрехслера злаковая**. - Повсеместно в посевах, паразит на Hordeum sativa L.

***Spilocaea pomi* Fr. /*syn. Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuckl./ – Спилоцэя**. - В садах, обычно, паразит на Malus domestica L.

Класс COELOMYCETES
Порядок MELANCONIALES - МЕЛАНКОНИАЛЬНЫЕ
Семейство MELANCONIACEAE - Меланкониевые

***Cylindrosporium padi* Karst. – Цилиндроспорий черемухи**. - Шолоховский р-н, х. Кружилинский, в саду, паразит на Cerasus vulgaris Mill.

***Marssonina potentillae* (Desm.) Magn. f. *fragariae* (Lib.) Ohl. - Марссонина лапчатки, форма земляничная.** - Шолоховский р-н, окрестн. ст. Вешенской, у монумента «Орелик», изредка, паразит на Fragaria viridis Duch.

Порядок SPHAEROPSIDALES - СФЕРОПСИДАЛЬНЫЕ
Семейство SPHAEROPSIDACEAE - Сферейные

***Diplodia atrata* (Desm.) Sacc. – Диплодия почерневшая**. - В лесополосах и насаждениях, обычно, паразит на Negundo aceroides Moench.

***D. melaena* Lev. – Диплодия черная**. - В пойменном лесу на правобережье р.Дон, изредка, паразит на Ulmus carpinifolia Rupp. ex Suchov.

***D. sydowiana* Allesch. – Диплодия Сидова**. - Шолоховский р-н, изредка хут. Гороховский, паразит на Cerasus vulgaris Mill.

Microdiplodia microsporella (Sacc.) Allesch. – **Микродиплодия микроспоровая**. - Шолоховский р-н, в пойменном лесу в окрестн. ст. Вешенской, единично, паразит на Berberis vulgaris.*Phyllosticta pruni-domestica* **Vogl. – Филлостикта сливы.** - Шолоховский р-н, окрестн. хут. Гороховского, хут. Плешаковский, изредка, облигатный паразит на Prunus spinosa L.

Septoria tritici **Rob. et Desm. – Септория пшеницы**. - Повсеместно в посевах, обычно, облигатный паразит на видах Triticum.

Литература

Красов Л.И. Флора грибов и грибные болезни в Ростовской области // Ботанические исследования Ростовского университета. Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ, 1968. С. 27-33.

Hawksworth D.L., Kirk P.M., Sutton B.C., Pegler D.N. Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. Eighth Edition prepared by the INTERNATIONAL MYCOLOGICAL INSTITUTE. CAB INTERNATIONAL. 1995. S. 543 – 586.

ГАЛЛООБРАЗУЮЩИЕ ОРГАНИЗМЫ

О.В. Щербакова

Возбудители патологических новообразований у растений издавна привлекали к себе внимание ученых различных направлений. Это связано с неоднозначной ролью отношений между растениями-хозяевами и их агрессорами. Галлообразующие организмы – таксономически довольно разнородная группа, объединенная по принципу единой экологической ниши. Такой нишей для них являются особые разрастания растительных тканей – галлы и тератоморфы.

Работы по изучению группы галлообразующих организмов на территории Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова проводились с 1998 года (Щербакова, Саламахина, 2000; Щербакова, 2002). За время исследований выявлено 54 вида галлообразователей, относящихся к 6 семействам, 5 отрядам классов Arachnida и Insecta. Ниже приведен список видов-галлообразователей с указанием растений-хозяев и кратким описанием вызываемых ими галлов и тератоморф.

Отряд ACARIFORMES
Семейство ERIOPHYIDAE

***Eriophyes ulmicola brevipunctatus* Nal. - Вязовый клещик.** - Обычный. Мелкие (до 2мм высотой) галлы на верхней стороне листовой пластинки, снизу отверстия, до 3-5 десятков на листе Ulmus pumila L. (U. pinnato-ramosa Dieck. ex Koehne)

***Eriophyes laevis inangulis* Nal. - Ольховый булавовидный клещик.** - Обычный. В углах жилок – вдоль главной жилки – желтоватые, позже коричневые выпуклины в виде бугорков длиной 3мм. С нижней стороны листа им соответствуют коричневые волоски. На Alnus glutinosa (L.).

***Eriophyes brevitarsus typicus* Nal. - Ольховый войлочный клещик.** - Обычный. Войлочки на нижней стороне листа, сначала желтовато-белые, позже ржавые. На Alnus glutinosa (L.).

***Eriophyes tristriatus var. erineus* Nal. - Ореховый войлочный клещик.** - Обычный. С верхней стороны листа выпуклины между жилок, с нижней стороны - желтые войлочки. На Juglans regia L.

***Eriophyes tilia var. liosoma* Nal. - Липовый войлочный клещик.** - Обычный. Желтые войлочки с нижней стороны листа между жилок, позже темнеющие. На Tilia cordata Mill.

***Eriophyes tilia rudis* Nal. - Обыкновенный липовый галловый клещик.** - Обычный. Галлы с верхней стороны листа до 7 мм высотой. На Tilia cordata Mill.

***Eriophyes piri* Pagenst. - грушевый клещик.** - Обычный. Розовые галлы длиной до 5 мм, расположены хаотично на верхней стороне листа Malus sp.

***Eriophyes macrorhynchus* Nal. - Кленовый галловый клещик.** - Обычный. Мелкие многочисленные (до сотни) галлы на верхней стороне листа, снизу – окруженное волосками отверстие. На Acer tataricum L.

Отряд HOMOPTERA
Семейство APHIDINEA

***Tetraneura ulmi* L. - Злаково-вязовая тля.** - Обычный. Галлы мешетчатые, на тонкой ножке на листьях Ulmus pumila L. (U. pinnato-ramosa Dieck. ex Koehne).

***Colopha compressa* Koch - Вязово-осоковая тля.** - Обычный. Галлы до 12 мм в виде плотно сжатых с боков петушиных гребней по жилкам на верхней стороне листа Ulmus pumila L. (U. pinnato-ramosa Dieck. ex Koehne).

***Eriosoma lanuginosum* Hart. - Вязово-грушевая тля.** - Обычный. Лист почти целиком превращен в крупный (до 70 мм в поперечнике) бледно-зеленый мешковидный галл. На Ulmus pumila L. (U. pinnato-ramosa Dieck. ex Koehne).

***Tetraneura coerulescens* Pass. - Красногалловая вязовая тля.** - Обычный. Галлы по форме сходны с галлами, вызванными злаково-вязовой тлей, отличаются более интенсивной окраской, менее жесткими стенками, на поверхности волоски длиной до 3мм. На Ulmus glabra Huds. (U. scabra Mill., U. montana With.).

***Thecabius affinis* Kalt. - Текабий тополевый.** - Обычный. Галлы из сложенных половинками, вздутых красноватых листьев Populus nigra L.

Hayhurstia atriplicis **L. - Обыкновенная маревая тля.** - Обычный. Галл из сложенных пополам продольно, вздутых листьев Atriplex sp.

Medoralis pomi **Deg. - Медоралис поми.** - Обычный. Тератоморфы образуют скрученные листья и искривленные верхушечные побеги Malus sp.

Отряд DIPTERA
Семейство CECIDOMYIDAE

Dasineura urtica **(Perris) - Крапивная галлица.** - Обычный. Галлы на листьях Urtica dioica L., по жилкам в виде округлых утолщенных складок, слегка деформирующих пластинку.

Contarinia steini **(Karsch) - Дремовая цветочная галлица.** - Обычный. Бутоны Otites wolgensis (Hornem.) Grossh. (Silene wolgensis (Hornem.) Bess. ex Spreng.), полностью покрытые светло-зеленой чашечкой, которая прикрывает разросшиеся лепестки венчика и тычиночные нити, образующие рыхлую ворсистую массу.

Jaapiella floriperda **(Loew) - Яапиелла цветочная.** - Обычный. Бутоны Otites wolgensis (Hornem.) Grossh. (Silene wolgensis (Hornem.) Bess. ex Spreng.) вздуты и сморщены.

Harmandia globuli **(Rubs.) - Осиновая шаровидная галлица.** - Обычный. Галлы в виде шариков диаметром до 2 мм на верхней стороне листа Populus tremula L., с нижней стороны имеют щель.

Dasyneura iteobia **Kieff. - Розеточная галлица.** - Обычный. Розетка из листьев Salix sp. на вершине побега, сильноволосистая, плотная, продолговатая.

Rhabdophaga heterobia **Loew. - Ивовая двудомная галлица.** - Обычный. Галл на Salix sp. в виде розетки из листьев, более свободной, чем у Dasyneura iteobia Kieff., в диаметре до 10 мм, листочки опушены у основания.

Bayeria capitigena **(Bremi) - Байерия капитигена.** - Обычный. Плотные луковицеобразные галлы из верхушечных листьев Euphorbia seguierana Neck. (E. gerardiana Jacq.,Tithymalus seguieranus (Neck.) Prokh.).

Dasineura loewi **(Mik) - Галлица Лёва.** - Обычный. Тератоморфа – вздутые, куполообразно ребристые цветки Euphorbia stepposa Zoz (E. glareosa auct. non Bieb. subsp. stepposa (Zoz) Kuzm.), Tithymalus stepposus (Zoz) Prokh.).

Lasioptera rubi **Heeg. - Малинная галлица.** - Редкий, станица Еланская, пойменный лес. Галлы в узлах стебля Rubus caesius L., в виде разрастаний паренхимы неправильно-округлой формы.

Jaapiella genisticola **(Loew) - Яапиелла дроковая.** - Обычный. Тератоморфа из цветочной почки, образована частями цветка Genista tinctoria L.

Contarinia molluginis **(Rubs.) - Контариния подмаренниковая.** - Обычный. Тератоморфа на боковых побегах Galium octonarium (Klok.) Soo в виде скоплений деформированных листьев.

Schizomyia galiorum **Kieff. - Подмаренниковая цветочная галлица.** - Редкий, хутор Калининский, остепненный склон левого берега р. Дон. Тератоморфа из вздутого, нераскрытого цветка Galium octonarium (Klok.) Soo.

Geocripta galii **(Loew) - Подмаренниковая галлица.** - Редкий, хутор Калининский, остепненный склон левого берега р. Дон. Галлы в виде зеленых кувшинчиков на стеблях и цветоножках Galium verum L.

Dasineura galiicola **(Low) - Дазинеура подмаренниковая.** - Обычный. Галлы из пучков вершинных листьев Galium boreale L.

Diodaulus lineariae **(Winn.) - Льнянковая почковая галлица.** - Обычный. Тератоморфу образуют расширенные, скрученные, вложенные друг в друга остроконечные листья плотной почки на верхушке побега Linaria vulgaris Mill.

Asphodylia verbasci **Vallot - Галлица коровяка.** - Обычный. Тератоморфа образуется из всех элементов цветка Verbascum lychnitis L.

Asphondylia hornigi **Wachtl - Асфондилия душицевая.** - Редкий, хутор Калининский, остепненный склон левого берега р. Дон. Тератоморфа – закрытые, плотные и утолщенные цветки Origanum vulgare L.

Bayeria thymicola **(Kief.) - Байерия тимьяновая.** - Редкий, станица Вешенская, степь. Тератоморфа - раздутая, опушенная верхняя часть побега Thymus pallasianus H. Br.

Rhopalomyia artemisiae **(Bouche) - Ропаломия полынная.** - Обычный. Плотный крупный галл из скопления листьев Artemisia vulgaris L.

Rhopalomyia foliorum **(Loew) - Ропаломия фолиорум.** - Редкий, станица Еланская, степь. Кувшинообразные галлы на жилках листьев Artemisia vulgaris L.

Misospata campestris **Rubs. - Мизоспата полевая.** - Обычный. Галл на вершине побега, образован скоплением листьев, до20 мм в диаметре на Artemisia austriaca Jacq.

Urophora cardui **(L.) - Урофора кардуи.** - Обычный. Крупные, до20 мм в диаметре, твердые галлы в верхней части побега Cirsium sp.

Cystiphora schmidti **(Rubs.) - Цистифора Шмидта.** - Редкий, хутор Калининский, остепненный склон левого берега р. Дон. Яйцевидные галлы на листьях Chondrilla junceae L.

Отряд HYMENOPTERA

Семейство TENTHREDINIDA

Pontania pedunculi **Hart. - Пилильщик ивовый пушистолгалловый.** - Редкий, станица Вешенская, байрачный лес. Шаровидные, покрытые густым серовато-белым опушением галлы на нижней стороне листа Salix sp., диаметром до 7 мм, иногда сливаются по 2-3 в один групповой галл.

Pontania viminalis **(L.) - Шаровидный галловый пилильщик.** - Обычный. Шаровидный галл диаметром 8 мм на нижней стороне листа Salix acutifolia Willd.

Euura saliceti **Fall. - Ивовый почковый пилильщик.** - Обычный. Галл образуется из вздутой, удлиненной и опушенной почки Salix acutifolia Willd.

Pontania proxima **(Lepel.) - Ивовый толстостенный пилильщик.** - Обычный. Продолговатый галл до 8 мм длиной, выступает с обеих сторон листа Salix acutifolia Willd.

Семейство CYNIPIDAE

Andricus curvator **Hart. - Орехотворка стягивающая.** - Обычный. Галлы плотные, зеленые, с твердым внутренним орешком, диаметром до 7 мм, стягивают и обезображивают поверхность листа Quercus robur L.

Andricus foecundatrix **Hart. - Орехотворка шишковая.** - Обычный. Галлы похожи на шишки хмеля, развиваются в пазухе листа Quercus robur L.

Biorriza pallida **Oliv. - Корневая орехотворка.** - Обычный. Многокамерные мясистые галлы до 6 мм в диаметре на верхушках побегов Quercus robur L.

Diplolepis divisa **Hart. - Раздельная орехотворка.** - Обычный. Галлы округлые, до 4-6 мм в диаметре, на средней и боковых жилках верхней стороны листа Quercus robur L.

Diplolepis eglanteriae **Hart. - Диплолепис гладкий.** - Обычный. Галлы шарообразные, гладкие, зеленовато-карминные, на нижней стороне листьев более выпуклые, диаметром до 6 мм. На Rosa canina L.

Diplolepis centifoliae **Hart. - Диплолепис одноцветный.** - Обычный. Округлые галлы до 10 мм в диаметре с нижней стороны листа Rosa canina L.

Liposthenes glechomae **L. - липостенес будровый.** - Обычный. Крупные (до 20 мм в диаметре) розоватые, с твердыми стенками галлы с нижней стороны листа Glechoma hederaceae L.

Panteliella fedtschencoi **Rubs. - Пантелиелла Федченко.** - Редкий, хутор Калининский, байрачный лес. Округлые, мягкие галлы по жилкам листа Phlomis tuberosa L.

Aulacidea hieracii **Bouche - Аулацидея ястребинковая.** - Обычный. В верхней части побег утолщается, разросшиеся ткани образуют твердый мясистый галл сферической формы, диаметром до 25 мм. На Hieracium echioides Lumn.

Отряд COLEOPTERA

Семейство CURCULIONIDAE

Ceuthorrynchus pleurostigma **Marsh. - Цеуторинхус галловый капустный.** - Единичный сбор у хутора Калининского, опушка байрачного леса. Веретеновидные галлы на стеблях Erysimum sp.

Smicronyx jungermanniae **Reich. - Смикроникс опушенный повиликовый.** - Обычный. Галлы в виде продолговатых или бородавчатых вздутий, желто-оранжевые, гладкие, блестящие, в поперечнике до 7 мм. На Cuscuta campestris Yunck.

Gymnetron villosulum **Gyll. – Гимнетрон мохнатый верониковый.** - Редкий, хутор Калининский, пойма р. Дон. Тератоморфа – вздутый, нераскрывшийся бутон Veronica anagallis-aquatica L.

Литература

Щербакова О.В., Саламахина С.В. К изучению галлообразующих организмов и их растений-хозяев на территории Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова // Природа Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. Ростов-на-Дону: ООО «Ростиздат», 2000. с. 102-109.

Щербакова О.В. Галлообразующие организмы и их кормовые растения на территории Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова // Вешенский вестник. №2. Ростов-на-Дону: ООО «Ростиздат», 2002. с. 204-219.

ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВЫЙ ФАУНИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

В.С. Байгушева, В.П. Литвиненко, А.С. Тесаков, В.В. Титов

На протяжении многих лет проводится сбор костных остатков млекопитающих из местонахождения, расположенного в береговом обрыве вдоль среднего течения р. Дон между станицей Вёшенской и хутором Лебяженским Ростовской области. Собрана коллекция остатков крупных и мелких млекопитающих, включающая 26 видов.

Состав данного фаунистического сообщества указывает на степной облик фауны. Комплекс животных отражает естественный состав позднеплейстоценовой фауны Приазовья и Нижнего Подонья. Данное сообщество обитало на открытых пространствах приледниковых равнин. Возраст териокомплекса оценивается в пределах позднего плейстоцена (среднего неоплейстоцена) и предварительно относится ко времени днепровского оледенения (около 300-200 тыс. л.н.). Изучаемый комплекс предшествовал развитию позднепалеолитической мамонтовой фауны, хорошо известной из археологических стоянок человека каменного века.

Отряд LAGOMORPHA - ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ

Ochotona sp. - пищуха

Отряд RODENTIA - ГРЫЗУНЫ

Spermophilus sp. - тонкопалый суслик

Marmota cf. *bobac* Müller - степной сурок

Marmota sp. - сурок

Castor cf. *fiber* L. - речной бобр

Castor sp. - бобр

Cricetus cricetus L. - обыкновенный хомяк

Clethrionomys aff. *glareolus* Schreber - рыжая полевка

Lagurus lagurus Pallas - степная пеструшка

Arvicola aff. *chosaricus* Alexandrova - водяная полевка

Microtus oeconomus Pallas - полевка-экономка

Microtus agrestis L. - темная полевка

Microtus gregalis Pallas - стадная полевка

Microtus arvalis Pallas - обыкновенна полевка

Отряд CARNIVORA - ХИЩНИКИ

Canis sp. - волк

Ursus rossicus Borissiak - пещерный медведь

Leo spelaea Goldfuss - пещерный лев

Отряд PROBOSCIDEA

Mammuthus sp. - мамонт

Отряд PERISSODACTYLA - НЕПАРНОКОПЫТНЫЕ

Equus (Equus) cf. *latipes* V. Gromova - широкопалая лошадь

Equus (Asinus) hydruntinus Regalia - плейстоценовый осел

Coelodonta antiquitatis Blumenbach - шерстистый носорог

Отряд ARTIODACTYLA - ПАРНОКОПЫТНЫЕ

Cervus cf. *elaphus* L. - благородный олень

Megaceros giganteus Blumenbach - гигантский олень

Cervalces latifrons (Johnson) - широколобый лось

Rangifer tarandus L. - северный олень

Bison priscus Bojanus. - первобытный бизон

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Анистратов Денис Николаевич – учащийся средней школы ст. Казанской.

Арзанов Юрий Генрихович - кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Ростовского госуниверситета, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Афанасьева Людмила Тимофеевна - старший научный сотрудник Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова, 346270, станица Вёшенская Ростовской области, пер. Р. Люксембург, 41, e-mail: **sholokhov@veshki.donpac.ru.**

Бабенко Лариса Анатольевна – ассистент каф. ботаники и зоологии Ростовского госуниверситета.

Байгушева Вера Северьяновна - кандидат биологических наук, Азовский краеведческий музей, 346740, Ростовская обл., г. Азов, ул. Московская, 38/40, e-mail: **vvtitov@yandex.ru.**

Бахтадзе Георгий Борисович - кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Ростовского госуниверситета, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Белик Виктор Павлович – доктор биологических наук, профессор, Зав. кафедрой ботаники и зоологии Ростовского государственного педагогического университета, 344065, Ростов-на-Дону, пер. Днепровский, 116, факультет естествознания. e-mail: **vpbelik@mail.ru.**

Дубовиков Дмитрий Александрович – аспирант Зоологического института РАН, Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб.,1. e-mail: **dubovikoff@yandex.ru.**

Гапон Дмитрий Александрович – аспирант Ростовского государственного университета, Ростовское отделение Русского Энтомологического общества, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Данелия Михаил Евгеньевич - кандидат биологических наук, научный сотрудник каф. зоологии Ростовского госуниверситета, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Жмайлова Анна Юрьевна - выпускник каф. зоологии Ростовского государственного университета.

Журавец Татьяна Васильевна – выпускник каф. зоологии Ростовского государственного университета.

Калинина Светлана Сергеевна – студент каф. ботаники и зоологии Ростовского государственного педагогического университета, 344065, Ростов-на-Дону, пер. Днепровский, 116, факультет естествознания.

Калмаков Павел Юрьевич – аспирант Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, 2.

Касаткин Денис Германович - кандидат биологических наук, научный сотрудник Пограничной госинспекции по карантину Ростовской области, 344037, Ростов-на-Дону, 20-я линия 43/16, e-mail: **kassatkind@mail.ru.**

Кияшко Павел Владимирович - кандидат биологических наук, научный сотрудник Зоологического института РАН, 199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная 1.

Литвиненко Владимир Петрович - кандидат биологических наук, Таганрогский пединститут, 347947, г. Азов, ул. Металлургическая, 154, e-mail: **doozer@yandex.ru.**

Лужняк Валерий Анатольевич - научный сотрудник Мурманского морского биологического института РАН, 344006, Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41.

Лукашев Алексей Сергеевич – студент Ростовского государственного университета, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Мельников Даниил Андреевич – аспирант Зоологического института РАН, Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб.,1. e-mail: **melnikovda@yandex.ru.**

Миноранский Виктор Аркадьевич – доктор биологических наук, профессор, Зав. кафедрой зоологии Ростовского государственного университета, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Миронова Наталья Владимировна – старший научный сотрудник Ботанического сада Ростовского госуниверситета, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Набоженко Максим Витальевич - кандидат биологических наук, научный сотрудник Мурманского морского биологического института РАН, 344006, Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41.

Пономарев Александр Викторович - кандидат биологических наук, научный сотрудник Раздорского этнографического музея-заповедника.

Попов Евгений Сергеевич – аспирант СПб Госуниверситета, e-mail: **pezicula@IZ6284.spb.edu.**

Попова Ирина Юрьевна – выпускник каф. ботаники Ростовского государственного университета, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Ребриев Юрий Александрович - кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова, 346270, станица Вёшенская Ростовской области, пер. Р. Люксембург, 41, e-mail: **rebriev@yandex.ru.**

Рудайков Александр Евгеньевич – студент каф. зоологии Ростовского государственного университета, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Русанов Виктор Андреевич - кандидат биологических наук, доцент каф. ботаники Ростовского госуниверситета, e-mail: **rusanov_bio@mail.ru.**

Тесаков Алексей Сергеевич - кандидат биологических наук, Геологический институт РАН, 119017, Москва, Пыжевский пер., 7, e-mail: **tesak@ginras.ru.**

Титов Вадим Владимирович - кандидат биологических наук, Таганрогский пединститут, 347900, Таганрог, ул. Р.-Люксембург, 38, 20, e-mail: **vvtitov@yandex.ru.**

Тихонов Алексей Владимирович - кандидат биологических наук, научный сотрудник каф. зоологии Ростовского госуниверситета, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Турчин Тарас Ярославович - кандидат сельскохозяйственных наук, зам. директора Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова по экологии и рациональному природопользованию, 346270, станица Вёшенская Ростовской области, пер. Р. Люксембург, 41, e-mail: **sholokhov@veshki.donpac.ru.**

Турчина Татьяна Анатольевна - кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова, 346270, станица Вёшенская Ростовской области, пер. Р. Люксембург, 41, e-mail: **sholokhov@veshki.donpac.ru.**

Федяева Валентина Васильевна - кандидат биологических наук, доцент каф. ботаники Ростовского госуниверситета, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Хазарова Анна Ованесовна - студент каф. зоологии Ростовского государственного университета, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Хачиков Эдуард Ашотович - научный сотрудник Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова, 346270, станица Вёшенская Ростовской области, пер. Р. Люксембург, 41.

Хисаметдинова Диляра Джафаровна - студентка каф. зоологии Ростовского государственного университета, 344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Цветков Алексей Сергеевич - аспирант кафедры ботаники и зоологии Ростовского государственного педагогического университета? 344065, Ростов-на-Дону, пер. Днепровский, 116, факультет естествознания.

Черняева Ирина Олеговна – выпускница РГУ, кафедра ботаники.

Шкуратов Антон Владимирович - кандидат биологических наук, научный сотрудник Азовского научно-исследовательского института рыбного хозяйства, 344007, Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 21/2.

Шолохов Александр Михайлович - кандидат биологических наук, директор Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова, 346270, станица Вёшенская Ростовской области, пер. Р. Люксембург, 41, e-mail: **sholokhov@veshki.donpac.ru.**

Шохин Игорь Владимирович - кандидат биологических наук, научный сотрудник Мурманского морского биологического института РАН, 344006, Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41.

Шумеев Александр – студент каф. зоологии Ростовского государственного университета, e-mail: **a_shumeiev@hotbox.ru.**

Щербакова Ольга Владимировна - выпускник каф. ботаники Ростовского государственного университета.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3

МОХООБРАЗНЫЕ (Бабенко Л.А., Федяева В.В.)...9

ДРЕВЕСНАЯ ФЛОРА (Турчин Т.Я., Турчина Т.А., Федяева В.В., Миронова Н.В.)...............14

ТРАВЯНАЯ ФЛОРА СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ (Федяева В.В.).................................24

ПЛАНАРИИ (Шумеев А.Н.)..75

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ (Жмайлова А.Ю.)...76

НАЗЕМНЫЕ МОЛЛЮСКИ (Кияшко П.В.)..77

МИЗИДЫ (Данелия М.Е.)..80

МОКРИЦЫ (Хисаметдинова Д.Д.)..80

ПАУКИ (Пономарёв А.В., Цветков А.С.)..81

БОГОМОЛОВЫЕ (Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А., Хазарова А.О.)...88

ПРЯМОКРЫЛЫЕ (Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А., Хазарова А.О.)...88

ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (Гапон Д.А.)...91

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А., Брехов О.Г., Касаткин Д.Г., Набоженко М.В., Шохин И.В., Рудайков А.Г.)..105

ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (Хачиков Э.А.)..154

РОЮЩИЕ ОСЫ (Шкуратов А. В.)..164

МУРАВЬИ (Дубовиков Д.А., Хачиков Э.А.)..169

СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ (Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А.)...172

РЫБЫ И КРУГЛОРОТЫЕ (Лужняк В.А., Калинина С.С., Афанасьева Л.Т.).......................173

ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ (Мельников Д.А.)..181

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (Миноранский В.А., Тихонов А.В., Лукашев А.С.).............................184

РУКОКРЫЛЫЕ (Бахтадзе Г. Б., Анистратов Д. Н., Журавец Т. В.).....................................191

ПТИЦЫ (Белик В.П.)..194

МАКРОМИЦЕТЫ (Русанов В.А., Ребриев Ю.А., Черняева И.О., Попов Е.С., Калмаков П.Ю.)..217

ФИТОПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ (Русанов В.А., Попова И.Ю.)...229

ГАЛЛООБРАЗУЮЩИЕ ОРГАНИЗМЫ (Щербакова О.В.)..235

ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВЫЙ ФАУНИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (Байгушева В.С., Литвиненко В.П., Тесаков А.С., Титов В.В.)...............................239

СПИСОК АВТОРОВ..240











